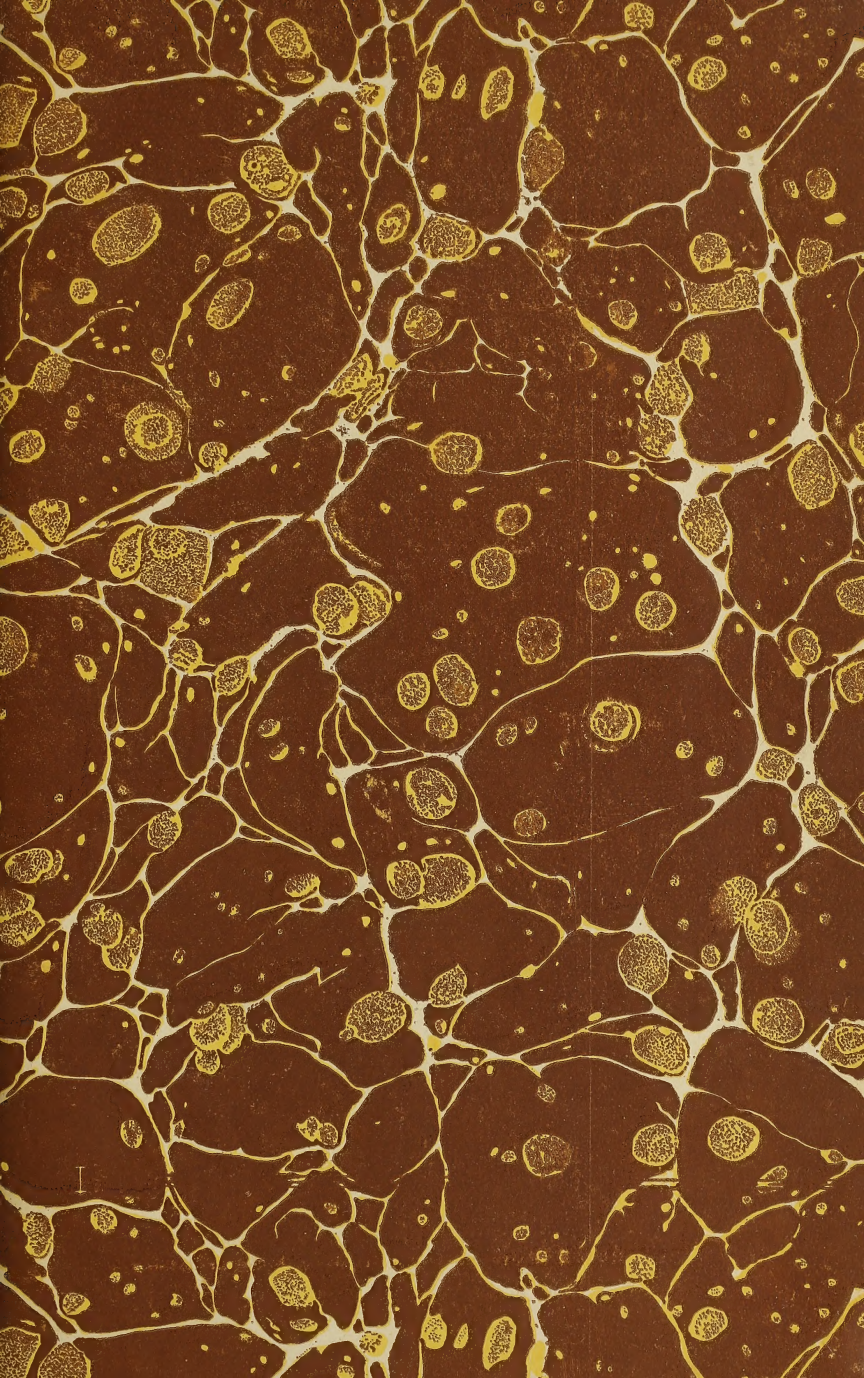

32262
8

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Publications de l'École spéciale de Commerce annexée à la Faculté de droit
de l'Université de Gand

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert
chargé de missions au Congo Belge
(1913-1915)

par

É. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
PROF. A L'ÉCOLE COLONIALE SUPÉRIEURE DE BELGIQUE
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO
MEMBRE DE L'INSTITUT COLONIAL INTERNATIONAL

JAN 7 1922
267912
National Museum

VOL. I

A. BUYENS
Libraire
12, Place du Marais, 12
GAND

JACQUES LECHEVALIER
Librairie scientifique et médicale
rue de Tournon, 12
PARIS (VI)

1921-1922.

Date d'apparition des fasc. 1-4 du volume I

Fasc. I, p. 1-166	Décembre 1921
Fasc. II, p. 167-298	Mars 1922
Fasc. III, p. 299-452	Mai 1922
Fasc. IV, p. 453-593	Septembre 1922

Publications de l'École spéciale de Commerce annexée à la Faculté de droit
de l'Université de Gand

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert
chargé de missions au Congo Belge
(1913-1915)

par

É. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
PROF. A L'ÉCOLE COLONIALE SUPÉRIEURE DE BELGIQUE
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO
MEMBRE DE L'INSTITUT COLONIAL INTERNATIONAL

FASC. I

(Pages 1-166)

Smithsonian Institution
JAN 1 2 1925
National Museum

GAND
Maison d'Éditions et d'Impressions
Anct AD. HOSTE, S. A.
21-23, Rue du Calvaire, 21-23

1921

Décembre 1921

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Publications de l'École spéciale de Commerce annexée à la Faculté de droit
de l'Université de Gand

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert
chargé de missions au Congo Belge
(1913-1915)

par

É. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
PROF. A L'ÉCOLE COLONIALE SUPÉRIEURE DE BELGIQUE
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO
MEMBRE DE L'INSTITUT COLONIAL INTERNATIONAL

FASC. I

(Pages 1-166)

JAN 1 2 1925
267912
National Museum

GAND
Maison d'Éditions et d'Impressions
Anct AD. HOSTE, S. A.
21-23, Rue du Calvaire, 21-23

1921

Décembre 1921

INTRODUCTION.

En 1913, le Dr. J. Bequaert, ancien élève de la Faculté des Sciences de l'Université de Gand, fut chargé par M. le Ministre des Colonies de diverses missions scientifiques au Congo.

Ces missions, pour lesquelles nous avions fortement appuyé M. J. Bequaert, dont les capacités avaient été pleinement démontrées par son voyage scientifique au Katanga, d'où il avait rapporté pour la biologie en général, et pour la botanique en particulier, des documents de valeur[1], avaient des buts différents.

En ordre secondaire M. Bequaert avait a rechercher dans le Bas-Congo, à la Côte près de l'enclave portuguaise, des gisements fossilifères intéressants et à rapporter des documents sur la Faune du Congo dont il s'était d'ailleurs déjà occupé précédemment; en ordre principal il devait s'attacher à réunir des éléments de la Flore du massif montagneux du Graben : Ruwenzori et zone de la Rutshuru.

Au point de vue botanique, le seul que nous ayons à envisager, M. le Dr. J. Bequaert, visita durant cette mission d'abord le Mayombe ou il récolta un certain nombre de plantes. Cette visite lui permit de rassembler

(1) É. DE WILDEMAN. *Contributions à l'Étude de la Flore du Katanga*, 1 vol. in-8° 8, CXLIX et 264 pages. Publications du Comité spécial du Katanga. Bruxelles, 1921.

des documents sur la distribution des formations végétales dont il put publier un croquis géo-botanique[1].

Il remonta ensuite le fleuve rassemblant des plantes à chaque escale ; mais ce fut surtout dans la région de la Semliki, dans celle de la base du massif du Ruwenzori et durant plusieurs ascensions dans ce massif, par les vallées de la Butagu et de la Lanuri, qu'il récolta le plus de documents.

Il herborisa ensuite dans la région du Lac Albert, dans la vallée de la Rutshuru.

Pendant toute cette expédition il fixa son attention sur les rapports qui existent entre plantes et animaux, et compte publier très prochainement un mémoire étendu sur les associations entre plantes et fourmis.

L'étude botanique de ce massif du Ruwenzori présentait naturellement beaucoup d'importance.

L'attention a fortement été attirée dans ces dernières années sur ce massif, dans lequel déjà en 1888, un de ceux qui accompagnaient Stanley, le lieutenant Stairs fit une première incursion ; mais ce furent surtout les herborisations du Dr. Stuhlmann (1891), qui montrèrent dans cette région une flore spéciale.

Puis ce furent en 1895 les voyages de M. G. F. Scott Elliot, ceux de Johnston qui fut aidé, pour la botanique, par Doggett. On doit citer ensuite les expéditions : du Duc des Abruzzes (botaniste : Dr. Roccati), de M. R. B. Woosnam (botaniste : Dr. Wollaston), du Prince de Mecklenbourg (botaniste : Dr. Mildbread).

Toutes ces missions firent découvrir dans le pays des plantes de grand intérêt scientifique qu'il était, pour nous

---

(1) J. BEQUAERT. *Végétation du Bas-Chiloango et limite occidentale de la forêt du Mayumbe* in Revue Zoologique africaine VIII (1920). Suppl. Bot. p. 21.

Voyez aussi É. DE WILDEMAN. *Mission forestière et agricole* du Cte J. de Briey au Mayumbe (Congo belge). Bruxelles, 1820.

propriétaires d'une partie du massif, hautement désirable de posséder dans les collections botaniques de l'État.

M. le Dr. Bequaert, remplit sa mission avec le même zèle que celui qu'il avait mis a mener la précédente à bien ; grâce aux ascensions qu'il fit au Ruwenzori, aux herborisations poussées dans la région située à l'ouest de la chaîne, il put retrouver la presque totalité des plantes recueillies par ses prédécesseurs et récolter bien des choses nouvelles pour la Science.

Les matériaux rapportés, les derniers datent de juillet 1915, comprennent plus de 8000 numéros, et forment une des plus belles collections botaniques centro-africaines; les échantillons sont récoltés avec le plus grand soin et la plupart dans un état déterminable.

Leur étude ne put être commencée qu'après l'armistice; les documents durent être entreposés à leur arrivée du Congo, durant la guerre, au British Museum, à la garde de nos collègues anglais, car M. le Dr. Bequaert quittait l'Europe pour entrer en service au Musée d'Histoire Naturelle de New-York.

Dès l'arrivée en Belgique, et la transmission par le Musée de Tervueren, nous avons fait le triage et commencé l'étude de ces herbiers. Cette dernière est loin d'être terminée; elle se poursuit journellement et nous a donné l'occasion de faire paraître sur cette collection une série de notes préliminaires.

Dans la présente publication, destinée à faire ressortir l'importance des travaux du chef de mission, et à assurer la priorité des découvertes et des descriptions, nous examinerons, par familles végétales, les plantes déjà définies résumant sur chacune d'elles les données accumulées parfois par plusieurs missions. Vu l'état des études, nous reviendrons, probablement à diverses reprises, sur des représentants d'une même famille.

Nous réserverons pour plus tard, soit pour la fin de ce mémoire, soit pour une étude spéciale, une synthèse

des récoltes ; il sera alors possible en reprenant l'ensemble des documents floristiques déjà réunis sur le massif du Ruwenzori de donner un aperçu, quelque peu complet, de cette flore si intéressante ; de cette flore qui est, peut-on dire, le noyau de celle de toute l'Afrique tropicale centrale.

Il serait vraiment à souhaiter que profitant des connaisances acquises par le Dr. J. Bequaert pendant ses explorations botaniques au Katanga, dans le Mayumbe, dans le centre et dans l'est de notre colonie, le Gouvernement veuille lui confier une nouvelle mission scientifique dans la zone orientate du Congo, avec charge de compléter l'étude de la constitution de la flore du Grand Graben Africain et de relier, floristiquement, le massif du Ruwenzori avec celui du Katanga qui géologiquement semblent avoir certains points de contact.

*
* *

Pour faire ressortir l'importance des récoltes du Dr. Bequaert, nous avons dans l'énumération systématique inscrit un assez grand nombre de citations bibliographiques se rapportant au Congo ; mais pour ne pas encombrer trop le texte, nous avons renvoyé, quand faire se pouvait au, « Sylloge » de Durand et a des travaux tels que notre « Contribution de la Flore du Katanga » ou l'on trouvera des citations bibliographiques relatives à la flore du Congo, que nous n'avons voulu reproduire ici.

Nous avons été amené a accepter dans certains cas une nomenclature différente de celle suivie par Durand ; la systématique fait des progrès ! L'œuvre de Durand, pas plus que ce travail, ne présente à ce sujet un stade définitif, immuable.

Nous ne saurions assez le répéter, dans l'étude de la flore d'un domaine aussi vaste, et aussi varié que le Congo, tout est provisoire. Peut-être serons-nous un jour amené, nous-même, à modifier bien des appréciations que nous avons émises ici tant sur la valeur de certaines formes que sur celle de leurs caractères distinctifs.

Comme nous le ferons remarquer, à plus d'une reprise dans ces notes, les classifications proposées deviennent par suite de la découverte de formes nouvelles rapidement caduques, et il faudrait pour se rapprocher de la réalité réétudier monographiquement la plupart des genres à espèces nombreuses.

Nous ne pouvons entreprendre de telles études ; ce qu'il nous faut faire actuellement, c'est aller au plus pressé, débrouiller le plus rapidement les collections afin d'attirer l'attention des naturalistes sur les végétaux au sujet desquels il nous manque des documents Il y a là pour les botanistes systématiciens une besogne suffisant à les occuper encore pendant de nombreuses années.

RELEVÉ SYSTÉMATIQUE.

EQUISETACEAE.

EQUISETUM L.

Equisetum ramosissimum *Desf.; De Wild.* Contrib. Étude Fl. Katanga (1921) p. 1.

Mobenga (pied du Ruwenzori à 1100-1300 mètres d'altitude), 10 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3508. — Gravier aux bords de la Butagu).

TAXACEAE.

PODOCARPUS L'Hérit.

Podocarpus milanjianus *Rendle* in Trans. Linn. Soc. Bot. ser. 2, IV (1894) p. 61; *Pilger* in Pflanzenreich, IV, 5 p. 92, *Pilger* in *Mildbraed* ex v. Mecklenb. Deuts. Zentral Afrika Exped. II p. 40; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. Kongo Exped. Bd. I p. 11.

— — f. **arborescens** *Pilger* in Pflanzenreich (1903) p. 92.

Ruwenzori (Butagu), aux environs de 2800 m. d'altitude, le 15 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3703. — Arbre de 8-10 m.).

Observation. — Cette espèce a déjà été rencontrée dans cette même région entre 3000 et 3300 m. Elle y porterait d'après Mildbraed le nom ord. : Uwipe.

GNETACEAE.

GNETUM L.

Gnetum africanum *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVII (1869) p. 73; *Dur.* Syll. fl. Congol. p. 649; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 197; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 173; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 37.

Yambuya, 27 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1298. — En forêt).

TYPHACEAE.

TYPHA L.

Typha capensis *Rohrb.* in Verhandl. bot. Ver. Brandenb. XI (1869) p 96; *Graebner* Typhaceae (1900) p. 10.

Zambi, 3 août 1913 (J. Bequaert, n. 374. — Vallée marécageuse).

POTAMOGETONACEAE.

POTAMOGETON L.

Potamogeton pectinatus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 127; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. Congo Exped. I p. 188; *Graebner* in *Mildbraed* ex *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II p. 42.

Kabare (rive sud du lac Albert-Édouard), 18 août 1914 (J. Bequaert, n. 5312. — Bords sablonneux du lac).

NAJADACEAE.

NAJAS L.

Najas marina *L.*; *Rendle* in *Engler* Pflanzenreich IV, 12 (1901) p. 7; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. Congo Exped. I (1916) p. 188.

Kabare, dans l'eau du lac Albert-Édouard, 21 août 1914 (J. Bequaert, n. 5376).

FLAGELLARIACEAE.

FLAGELLARIA L.

Flagellaria guineensis *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 181 ; *N. E. Br.* in. Fl. trop. Afr. VIII p. 90; *Dur.* Syll. Pl. Congol. p. 538; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 260; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 58 et V (1916) p. 150.

Flagellaria indica *Thoms.* in *Speke* Nile Append. (1863) p. 650; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 24.

Moanda, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 741. — Dans la petite forêt, près de la rivière); Landana, Shiloango, 15 août 1913 (J. Bequaert, n. 612. — Sur les sables maritimes humides); Léopoldville, 22 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7687. — Sol ombragé, liane).

LILIACEAE.

GLORIOSA L.

Gloriosa superba *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 305 ; *Durand* syll. pl. Congol. p. 572; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo IX p. 170, 340 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai p. 264; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 290 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1916) p. 163; *De Wild.* Contrib. Étude fl. Katanga (1921) p. 25; *De Wild.* Mission for. et agric. du Cte J. de Briey (1920) p. 238.

Léopoldville, 17 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7369. — Steppe marécageuse; fleur rouge-orangé); Entre Mokoto et Masisi, 21 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6337. — Steppe à Pennisetum; fleurs rouges); Uele, 1910 (Blommaert, n. 263).

Gloriosa virescens *Lindl.* Bot. Mag. t. 2539.

Gloriosa virescens var. **grandiflora** *(Hook.) Baker; Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deutsch. Zentral-Afrik. Exped. II (1910) p. 60.

Mayolo (Beni); 28 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3977. — Savane herbeure, fleur d'un jaune très pâle); Ruwenzori (Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert n. 3674. — Vers 2300 m., fleurs rouges).

Observations. — Cette plante a été rencontrée dans la vallée de Butagu par la mission du Prince de Mecklenburg.

ACROSPIRA Welw.

Acrospira asphodeloides *Welw.* ex *Baker* in Trans. Linn. Soc. ser. 2, 1 (1871) p. 255 tob. 84; *Durand* Sylloge fl. Congol. p. 567; *De Wild.* Etudes Fl. Bas et Moyen-Congo III (1910) p. 170; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 264; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 163; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 226.

Léopoldville, 16 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7358. — Steppe marecageuse; fleurs blanches).

ANTHERICUM L.

Anthericum Laurentii *De Wild.* in Mission Laurent (1905) p. 39.

— — var. **minor** *De Wild.* nov. var. (1).

---

(1) *Anthericum Laurentii* var. *minor;* Rhizomatosum; foliis 5-9, 6-26 cm. longis et 5-17 mm. latis, basi in petiolum circ. 9 cm. longum contractis, lamina acuta, margine ciliata; pedunculo nudo breviter pubescenti 12-17 cm. longo; racemis 4, 5-7 cm. longis, floribus axillaribus 1-3, 5-15 mm. distantibus, bracteis basi latis, lanceolatis, ciliatis, pubescentibus usque 25 mm. largis, 3-5-nerviatis, pedicello usque 6 mm. longo, articulato; perianthum albidum 11-13 mm. longum, segmentis elliptico-lanceolatis, 3-nerviatis, circ. 3 mm. latis; staminum filamentis circ. 6-7 mm. longis, antheris 4-5 mm. longis apice leviter recurvatis; ovario circ. 4 mm. longo; stylo filiformi circ. 8 mm. longo.

Rhizome plus ou moins oblique, de 2-3 mm. de diam., portant de distance en distance des renflements atteignant 15 mm. d'épaisseur, à racines fibreuses plus ou moins nombreuses, naissant latéralement sur les renflements, velues, atteignant environ 2 mm. de diamètre; feuilles par touffes, entourées de fibrilles à la base, au nombre de 5-9, de 6-26 cm. de long, les externes les plus courtes, rétrécies à la base en un pétiole grêle atteignant env. 9 cm. de long; limbe de 5-17 mm. de large, aigu au sommet, cilié sur les bords, à nervures assez rapprochées, distantes au maximum de 0.7 mm., pédoncule nu courtement pubescent, de 12-17 cm. de long, racème de 4,5-7 cm. de long à fleurs solitaires ou par 2-3 à l'aisselle de bractées distantes de 5-15 mm., bractées élargies à la base, lancéolées, ciliées, pubescentes, les inférieures atteignant 25 mm. de long, 3-5-nerviées, pédicelle atteignant jusque 6 mm. de long, articulé à la base ou à 2 mm. au dessus de la base, périanthe blanc de 11-13 mm. de long, à segments elliptiques-lancéolés, à 3 nervures, de env. 3 mm. de large; filaments grêles, légèrement aplatis de 6-7 mm. de long; anthères de 4-5 mm. de long souvent recourbées à l'extrémité; ovaire de env. 4 mm. de long, à style filiforme de env. 8 mm. de long.

Kabare, 31 août 1914 (J. Bequaert, n. 5503. — Steppe des bords du lac ; fleurs blanches).

Observations. — Nous rapprochons cette plante de celle que nous avons avons décrite antérieurement dans « Mission Laurent » et qui provenait du Kasai. Elle semble constituer une forme plus réduite dont nous avons cependant repris tous les caractères. Comme dans le type les anthères sont souvent recourbées au sommet. La villosité des bords des feuilles, des rachis, et des bractées est la même.

CHLOROPHYTUM Ker.

Le genre *Chlorophytum* est, au point de vue de la définition des espèces, l'un des plus embrouillies peut-être de la famille des Liliacées.

Le seul essai de classification qui ait été tenté, celui de M. Baker, dans la Flora of tropical Africa, montre bien des imperfections, qu'il est malheureusement difficile de faire disparaître, car bien des espèces sont trop sommairement

décrites déjà dans cette Flore. Depuis cette publication, de nombreuses espèces nouvelles ont vu le jour, peu ont été figurées, et peu aussi sont décrites d'une façon détaillée, les auteurs s'étant souvent contentés de faire paraître une diagnose sur laquelle ils espéraient sans doute revenir.

En l'absence de documents authentiques il est donc plus que difficile de rapporter des plantes de ce genre à des types publiés, d'autant plus que les *Clorophytum* paraissent des végétaux excessivement variables et que des caractères sur lesquels on croirait pouvoir se baser pour les grouper d'une façon sûre peuvent être eux-mêmes, peut-être, sous la dépendance des conditions extérieures.

Nous ne pouvons, pour le moment, établir un relevé de espèces très nombreuses de ce genre, ni essayer de les ranger d'une façon naturelle. Il ne nous est possible que de décrire, comme nouveautés, les plantes qui ne peuvent être rapportées, sans le moindre doute à un type ancien. Ce sera aux monographes de l'avenir à assigner à toutes ces espèces provisoires leur véritable place dans la classification.

Les 6 espèces nouvelles que nous créons ici peuvent se différencier d'après les données du tableau :

A. Racines et tubercules plus ou moins velus.
- *a.* Limbe foliaire cilié sur les bords; feuilles de 17-34 cm. × 6-18 mm. — *C. beniense*
- *b.* Limbe foliaire non cilié sur les bords.
  - 1 Rachis glabre. . . . — *C. ruwenzoriense.*
  - 2. Rachis scabre.
    - o Fruits capsulaires de 7-9 mm. de haut. — *C. elongato-fusiforme.*
    - oo Fruits capsulaires de 4-5 mm. de haut. — *C. ituriense.*

B. Racines et tubercules glabres.
- *a.* Inflorescences plus longues que les feuilles . . . — *C. Bequaerti.*
- *b.* Inflorescences plus courtes ou égales aux feuilles . — *C. semlikiense.*

Chlorophytum beniense *De Wild.* nov. sp.

Plante herbacée à racines fibreuses allongées, grêles, velues atteignant environ 1 mm. de diamètre, portant des tubercules fusifor mes légèrement velus de 15-25 mm. de long et 6-9 mm. de diam. à l'état sec; feuilles basilaires au nombre de 9-14 par touffe, plus ou moins rétrécies en un pétiole plus ou moins ailé ou canaliculé, atteignant à la base environ 4 mm. de diamètre; nervures distantes dans la partie médiane de environ 1 mm.; feuille complète, limbe et pétiole, de 17-34 cm. de long et 6-18 mm. de large, à partie élargie membraneuse, glabre, rétrécie vers le sommet, plus ou moins longuement aiguë, légèrement ciliée-scabre sur les bords membraneux; inflorescences simples ou à 1 rameau, de 16-24 cm. de long, à pédoncule légèrement scabre, surtout à l'état jeune, muni en général de bractées ovales-lancéolées, aiguës au sommet, atteignant 15 mm. de long et assez rapidement caduques; racème de 6-11 cm. de long à côtes bien marquées au moins à l'état sec; fleurs fasciculées à l'aisselle de bractées de env. 7 mm. de long et 1,5 mm. de large à 3 nervures ciliées-scabres sur les bords, aiguës, rapidement caduques; fleurs souvent fasciculées, 1-5 fleurs par fascicule, ceux-ci distants de 2-25 mm., pédicelle dressé atteignant sous le fruit 6-8 mm. de long, articulé à environ 2-3 mm. de la base de la corolle; bouton conique, périanthe de env. 6 mm. de long à segments lancéolés, à carène munie de 3 nervures, anthère..., capsule de 5-7 mm. de haut à 3 valves de 2,5-3 mm. de large, glabre; graine comprimée, irrégulière, noirâtre, brillante, d'environ 1,5 mm. de diamètre.

Mayolo (Beni), 28 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3981. — Ravin boisé dans la savane; fleurs blanches).

Observations. — M. Bequaert décrit les fleurs de cette plante comme blanches; malheureusement la plupart des fleurs que nous avons pu examiner avaient perdu leur périanthe, nous ne pouvons donc décrire les caractères floraux que d'une façon toute provisoire.

Si nous tenons compte des données publiées par M. Baker dans la Flora of trop. Africa (VII p. 494), nous devrons classer cette espèce dans le groupe : « Leaves thin, not distinctly petioled, laxly veined ». Par les pédicelles nettement articulés, les feuilles toutes basilaires, le pédoncule devant être considéré comme long, le périanthe réduit, les feuilles ciliées, il

faudrait ranger cette espèce dans le voisinage du *C. ciliatum* Baker que nous ne connaissons que par la description et qui se différencierait de notre plante par un moins grand nombre de feuilles, 3-4 seulement, atteignant 25 mm. de diam. et 15 cm. de long; par des pédicelles floraux mesurant 3 à 4 mm. de long.

Chlorophytum Bequaerti *De Wild.* nov. spec.

Plante herbacée à racines fibreuses, allongées, grêles, glabres, atteignant 1,5 mm. de diamètre, portant des tubercules ovoïdes-fusiformes, glabres, de 12-35 mm. de long et 5-9 mm. de large; touffes entourées à la base par des fibrilles vasculaires provenant de la destruction des gaines foliaires externes, feuilles glabres au nombre de 4-7 par touffe vaguement rétrécies en pétiole plus ou moins ailé et canaliculé, atteignant à la base 5 mm. de diamètre; feuille complète, limbe et pétiole, atteignant 7-31 cm. de long et 4-10 mm. de large, à partie élargie membraneuse, glabre, à nervures distantes les unes des autres de moins de 1 mm. dans sa partie la plus large, rétrécie vers le sommet, aiguë, non scabre-ciliée sur les bords; inflorescence simple ou ramifiée à la base, de 35-40 cm. de long, à pédoncule non muni de bractées dans la partie inférieure, glabre; racème de 20-22 cm. de long, rameau basilaire atteignant 3.5-10 cm. de long; fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle de bractées de 2-15 mm. de long et jusque 2 mm. de large, à plusieurs nervures; fleurs au nombre de 1-3 par fascicule, ceux-ci distants de 4-28 mm., pédicelle dressé, accrescent après l'anthèse, atteignant dans le fruit 7 mm. de long, articulé à environ 3 mm. de la base de la corolle; celle-ci blanche ou blanc-verdâtre, périanthe de 6-7 mm. de long à segments lancéolés, à carène munie de 3 nervures; anthères linéaires de environ 1,5 mm. de long, recourbées au sommet, filaments glabres de 4 mm. environ de long; capsule (non mûre?) de environ 5 mm. de haut, à 3 valves de environ 3 mm. de large.

Kabare, 22 août 1914 (J. Bequaert, n. 5397. — Steppe, bords du lac; fleurs blanc-verdâtre); Kabare, 12 août 1914 (J. Bequaert, n. 5410. — Steppe au bords du lac; fleurs blanches).

Observations. — Nous rapportons cette plante au genre *Chlorophytum* bien que si l'on tenait compte du caractère tiré des étamines, dont le sommet se recourbe après l'anthèse, il y aurait plutôt lieu de la rapprocher du genre *Acrospira*.

Par les feuilles linéaires à nervures rapprochées mais non « firm », et le racème fourchu notre plante paraît avoir certaine analogie avec le *C. rhizomatosum* Baker qui a été décrit sur des spécimens, cultivés à Kew, provenant de Zanzibar.

La plante de Zanzibar possèderait des anthères « linéaires, de 6 mm. de long, à filaments très courts »; ce qui n'est pas le cas pour notre plante.

M. Baker ajoute que cette plante de Zanzibar pourrait devoir être rapportée au genre *Anthericum*. Certaines espèces du genre *Anthericum* possédent également, nous l'avons fait voir ailleurs, des étamines dont l'extrémité se contourne après l'anthèse.

Chlorophytum ealaense *De Wild.* in Bull. Jard. Botan. Bruxelles (1911) n. 274; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo III (1912) n. 343; *De Wild.* in Bullet. Jard. Botan. Bruxelles V (1916) n. 8164.

Ngombe (Irebu), 18 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7117. — Bords boisés du Congo, fleurs blanches); Masisi, 24 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6380. — Forêts montagneuses ; sur arbre).

Observations. — Nous rapportons ces 2 échantillons à la plante que nous avons décrite sous le nom de *C. ealaense* bien que dans la forme des feuilles il y ait des différences; celles de notre type étant beaucoup plus longuement et nettement pétiolées. Mais ce caractère sur lequel certains auteurs ont fortement insisté ne paraît pas constant. Comme nous l'avions inscrit antérieurement, le *C. ealaense* est affine de certaines formes définies dans les herbiers sous les noms de *C. macrophyllum*, mais dans les plantes signalées antérieurement sous le nom de *C. ealaense*, comme dans celles que nous relevons ci-dessus, le rachis est glabre.

Plusieurs des plantes publiées sous le nom de *C. macrophyllum* devront sans doute être rapprochées de ce *C. ealaense* qui semble constituer une espèce répandue, dont il faudrait étudier la variabilité.

Chlorophytum elongato-fusiforme *De Wild.* nov. spec.(1)

---

(1) *Chorophytum elongato-fusiforme*; Herbacea, radicis fibrosis, velutinis, inflatis, tuberculis elongato-fusiformibus usque 4 cm. longis et 4 mm. latis ; foliis 7-9, basi contractis, petiolatis, lamina 3,5-6 cm. lata, nervis circ. 3 mm. distantibus, non ciliato-scabra ; inflorescentiis 16-23 cm. longis, pedunculo scabro, polygonali, nudo vel apice 1-2-bractoleato, racemo compacto 7-12 cm. longo ; floribus 1-3-fasciculatis basi bracteolatis, pedicellatis, pedicello articulato ; perianthium album, 7-8 mm. longum, segmentis carinatis 3-5 nerviatis : capsula 7-9 mm. alta, seminibus compressis circ. 1,5 mm. latis.

Plante herbacée à racines fibreuses, allongées, grêles, velues, atteignant environ 1,5 mm. de diamètre, plus ou moins ramifiées, renflées en tubercules fusiformes-allongés atteignant jusque 4 cm. de long. et 5 mm. de diamètre, velus; feuilles basilaires au nombre de 7-9 par touffe, rétrécies en un pétiole plus ou moins ailé et canaliculé, engaînant, atteignant 15 mm. de diamètre à la base; feuille complète, limbe et pétiole, atteignant 12-28 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, à partie élargie membraneuse, glabre, à nervures distantes d'environ 3 mm. dans la partie la plus large, rétrécie vers le sommet, aiguë, non ciliée-scabre sur les bords; inflorescences de 16-23 cm. de long, à pédoncule scabre, polygonal, nu ou muni vers le sommet de 1-2 bractées ovales-allongées non florifères, aiguës au sommet, de 15-20 mm. de long; racème assez compact, simple ou ramifié à la base, de 7-12 cm. de long; fleurs fasciculées à l'aisselle de bractées n'atteignant au sommet du rachis que 4 mm. de long et 2 mm. de large, à 3 nervures; fleurs souvent par fascicules de 1 à 3; ceux-ci distants de 3-20 mm., pédicelle dressé, accrescent, atteignant sous le fruit 7 mm. de long, articulé à environ 3 mm. de la base de la corolle; périanthe blanc de 7-8 mm. de long à segments lancéolés, à carème munie de 3-5 nervures, anthère linéaire de environ 2,5 mm. de long, filaments glabres de même longueur; capsule de 7-9 mm. de haut à 3 valves de 3 mm. de large, glabres; graines comprimées, noirâtres, d'environ 1,5 mm. de diamètre.

En aval de Panga, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1485. — Bords d'un ruisseau; fleurs blanches); Penghe, 6 fév. 1914 (J. Bequaert, n. 2332. — Forêt ombragée au bords de l'Ituri; fleurs blanches).

Observations. — Si nous nous basons sur la clef analytique proposée par M. Baker dans le Flora of trop. Africa (loc. cit. p. 494), il faudra classer cette plante dans la série des espèces rangées sous les n°s 26-40 sous la rubrique : « Leaves basal ».

M Baker admet ensuite deux subdivisions entre lesquelles il est plus difficile de choisir :

Peduncle short
Peduncle long.

Or, pour bien des espèces la longueur n'est pas désignée, et pour des espèces de la première comme de la seconde série on note des pédoncules plus courts que les feuilles.

La plante que nous décrivons ici comme nouvelle se caractérise par ses inflorescences plus courtes ou à peine égales aux feuilles, ses feuilles relativement larges à nervures assez distantes.

Chlorophytum ituriense *De Wild.* nov. spec.(1).

Plante herbacée à racines fibreuses allongées, grêles, velues, atteignant env. 1,5 mm. de diamètre, portant des tubercules fusiformes atteignant 5 cm. de long et 9 mm. de large; feuilles souvent au nombre de plus de 12 par touffe, rétrécies en un pétiole plus ou moins ailé et canaliculé, atteignant 10 mm. de diamètre; feuille complète, limbe et pétiole, atteignant 19-30 cm. de long et 25-50 mm. de large, à partie élargie membraneuse, glabre, à nervures distantes de 2-2,5 mm. dans sa partie la plus large, rétrécie vers le sommet, aiguë, non ciliée-scabre sur les bords plus ou moins scarieux; généralement plusieurs inflorescences par touffe, plus longues que les feuilles, de 22-45 cm. de long, ramifiées à rameaux atteignant 12 cm. de long, munies de bractées ovales-lancéolées, aiguës au sommet, parfois foliacées et atteignant 13 cm. de long et 15 mm. de large; racèmes à rachis scabre, côtelé à l'état sec; fleurs solitaires ou fasciculées à l'aiselle de bractées atteignant 7 mm. de long et env. 2 mm. de large, à 3 nervures; fleurs solitaires ou par touffe de 2-4 fleurs par fascicule, ceux-ci distants de 2-17 mm., pédicelle dressé accrescent sous le fruit, atteignant 6-8 mm. de long, articulé à environ 2 mm. de la base de la corolle; périanthe blanc

---

(1) *Chlorophytum ituriensis;* Herbacea, radicis fibrosis, velutinis, inflatis, tuberculis fusiformibus usque 5 cm. longis et 9 mm. latis; foliis ultra 12, basi contractis, petiolo circ. 10 mm. lato, lamina 25-50 mm. lata, nervis circ. 2-2,5 mm. distantibus, non ciliato-scabra, plus minus scariosa; inflorescentiis 22-45 cm. longis, ramosis, ramis usque 12 cm. longis, racemis rachide costulato, scabro; floribus 2-4 fasciculatis, fascialis 2-17 mm. distantibus, pedicellatis, pedicello 6-8 mm. longo, articulato; perianthum album circ. 5 mm. longum, segmentis lanceolatis, carinatis, 3- nerviatis, antheris 2 mm. circ. longis; capsula 4-5 mm. longa, valvis 2, 5-3 mm. latis, seminibus irregulariter compressis, nigrescentibus, circ. 2 mm. diam.

de environ 5 mm. de long, à segments lancéolés ; à carène munie de 3 nervures, anthères linéaires de env. 2 mm de long, filaments glabres de env. 2 mm. de long, capsule de 4-5 mm. de haut à 3 valves de 2,5-3 mm. de large, glabres ; graines comprimées irrégulièrement, noirâtres, d'environ 2 mm. de diamètre.

Penghe, 17 février 1914 (J. Bequaert, n. 2513. — Forêts aux bords de l'Ituri ; fleurs blanches) ; Irumu, 12 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2938. — Galerie forestière de la savane).

Observations. — Cette espèce se rapproche, comme on a pu le voir en examinant les données du tableau de différenciation des espèces nouvelles, rapporté plus haut, des *C. elongato-fusiforme* et *C. ruwenzoriense*. Elle se sépare de ce dernier par les fleurs plus petites, les fruits moins allongés, le rachis des inflorescences scabre ; du premier par les dimensions du fruit.

Chlorophytum macrophyllum *(A. Rich.) Asch.* et *Schweinf.* Beitr. fl. Aethiop. (1867) p. 294 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 568 ; *De Wild.* Études fl. Bas et Moyen-Congo III (1910) p. 171, 345 ; *Mildbraed* in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II p. 60 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 265 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 60 et V (1916) p. 164 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 239.

Lesse, 21 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3106. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; terrestre à fleurs blanches) ; Penghe, 28 janvier 1914 (J. Bequaert, in 2157. — Forêt ombragée) ; en amont d'Avakubi, 14 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2081. — Forêt ombragée).

Observations. — La détermination de ces spécimens a été faite en se basant sur un échantillon des récoltes de E. Baumann, Togo, 1894-1895, qui a été authentiqué par le Prof. Ad. Engler. Cet échantillon, comme ceux rappelés plus haut, possède une hampe florale légèrement velue-scabre, caractère non indiqué dans la diagnose. Il est indiscutable que des plantes rapportées, pour le Congo à ce type devaient être éliminées.

Mais pour faire cette révision il faudrait avoir sous la main, une nombreuse série d'échantillons parmi lesquels, au moins le type.

Il y a lieu de remarquer que le dernier des spécimens cités plus haut (Bequaert, n. 2081) est muni de 2 inflorescences, l'une en fruit mesurant

pédoncule compris env. 11 cm. de long, l'autre encore munie de boutons et de fruits jeunes, de plus de 35 cm. de long, dont 19 cm. seulement pour la partie florale.

Le caractère tiré de la longueur du pédoncule ne peut donc être considéré comme de valeur.

Chlorophytum ramulosum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1911) p. 275; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 346.

Uele, 1915 (Blommaert, n. 225).

Chlorophytum butaguense *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée plus ou moins rhizomateuse, à racines fibreuses allongées, grêles, ramifiées, velues atteignant 1,5-2mm. de diamètre portant des tubercules fusiformes, allongés, velus, atteignant env. 2 cm. de long et 6 mm. de large; feuilles au nombre de 8-10 par touffe rétrécies plus ou moins en pétiole ailé et canaliculé, atteignant 17 mm. de diamètre à la base; feuille complète, limbe et pétiole, de 35-32 cm. de long et 20-50 mm. de large, à partie élargie membraneuse, glabre, non ciliée sur les bords, à nervures distantes parfois de 3 mm. dans la partie la plus large, rétrécie vers le sommet, aiguë, légèrement scarieuse-ondulée sur les bords; inflorescences solitaires ou parfois au nombre de 3 par touffe; inflorescence simple de 55-76 cm. de long, à pédoncule non muni ou à peu de bractées sous le racème, glabre, polygonal au moins à l'état sec; racème de 10-30 cm. de long; fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle des bractées de 6-10 mm.

---

(1) *Chlorophytum butaguense;* Herbacea, plus minus rhizomatosa, tuberculis fusiformi-elongatis, velutinis, circ. 2 cm. longis et 6 mm. latis; foliis 8-10, plus minus petiolatis, petiolo basi usque 17 mm. lato, lamina 20-50 mm. lata, membranacea, margine non ciliata, nerviis usque 3 mm. distantibus, apice acuta; inflorescentiis 1-3, non ramosis, pedunculo glabro non vel paullo bracteolato; racemis 10-30 mm. longis; floribus solitaribus vel 2-5-fasciculatis, pedicello erecto 7-8 mm. longo, accrescenti et usque 11 mm. longo, articulato; perianthum albidum, circ. 7 mm. longum; capsula 5-9 mm. longa, valvis 3-4 mm. latis, glabris, seminibus compressis, nigrescentibus, laevibus, 1,5-2 mm. diam.

de long et env. 2 mm. de large, à 3-5 nervures; fleurs souvent au nombre de 1-5 par fascicule, ceux-ci distants de 7-30 mm., bourgeons floraux souvent transformés en touffes de feuilles; pédicelle dressé de 7-8 mm. de long sous la fleur, atteignant sous le fruit environ 11 mm de long, articulé à 2,5-4 mm. de la base de la corolle; périanthe blanc de env. 7 mm. de long à segments lancéolés, à carène munie de 3 nervures, anthères linéaires, filaments glabres, capsule de 5-9 mm. de haut à 3 valves de 3-4 mm. de large, glabre; graines comprimées noirâtres, brillantes, d'environ 1,5-2 mm. de diamètre.

Ruwenzori (Butagu), 15 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3686. — Vers 2200 m. d'altitude; fleurs blanches); Ruwenzori, 16 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4292. — Vers 2000 m. d'altitude; fleurs blanches).

Observations. — Si nous tenons compte des propositions de la classification de M. Baker (in Flora of trop. Africa VII p. 494) il faudrait classer cette espèce plutôt dans la série des *Chlorophytum* à feuilles pétiolées, bien qu'il soit très difficile de délimiter des groupes sur ce caractère peu précis, et loin d'être aisé à apprécier.

Nous croyons que le *C. ruwenzoriensis* pourrait avoir quelque analogie avec le *C. sparsiflorum* Baker, dont les capsules n'atteindraient que 4 mm. de haut, et dont les fleurs n'ont pas été observées

Nous connaissons le *C. sparsiflorum* Baker, de Fernando Po, par sa description seulement.

Chlorophytum semlikiense *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée à racines fibreuses, allongées, grêles, glabres, atteignant env. 1 mm. de diamètre, portant des tubercules fusiformes glabres de 10-15 mm. de long et 5-9 mm. de large,

---

(1) *Chlorophytum semlikiense;* Herbacea, radicis elongatis, glabris, tuberculis fusiformibus, glabris, 10-15 mm. longis et 5-9 mm. latis; foliis 5-9, basi leniter contractis, petiolo basi usque 7 mm. lato, circ. 8-20 mm. lata, glabra, non ciliata sed margine magis undulata, nervis approximatis; inflorescentiis 9-14 cm. longis, pedunculo leviter scabro, non bracteolato; racemis 4,5-6 cm. longis, densis, simplicibus; floribus 1-4-fasciculatis, fasciculis 1-17 mm. distantibus, pedicello erecto usque 5 mm. longo, articulato, segmentis lanceolatis 3-nerviatis; capsula 5-7 mm. longa, valvis 2-2,5 mm. latis, glabra; seminibus irregulariter compressis nigrescentibus circ. 1,5 mm. latis.

feuilles au nombre de 5-9 par touffe, vaguement rétrécies en un pétiole plus ou moins ailé et canaliculé, atteignant 7 mm. de diamètre à la base ; feuille complète, limbe et pétiole, atteignant 6-20 cm. de long et 8-20 mm. de large, à partie élargie membraneuse, glabre, à nervures distantes de moins de 1 mm. dans sa partie la plus large, rétrécie vers le sommet, aiguë, non ciliée, mais fortement ondulée sur les bords; inflorescences de 9-14 cm. de long, à pédoncule légèrement scabre, non muni de bractées sous le racème; racème de 4,5-6 cm. de long assez dense, simple; fleurs solitaires ou fasciculées à l'aisselle de bractées atteignant à la base du racème jusque 9 mm. de long et 1,5 mm. de large ; fleurs souvent au nombre de 1-4 par fascicule, ceux-ci distants de 1-17 mm., pédicelle dressé atteignant sous le fruit 5 mm. de long, articulé à environ 1,5 mm. de la base de la corolle ; périanthe de environ 5 mm. de long à segments lancéolés, à carène munie de 3 nervures, anthère....; capsule de 5-7 mm. de haut à 3 valves de 2-2,5 mm. de large, glabres; graines comprimées irrégulièrement, noirâtres, brillantes, d'environ 1,5 mm. de diamètre.

Kasonsero, 17 juillet 1914 (Vallée de la Semliki) (J. Bequaert, n. 5041. — Cailloutis raviné, savane herbeuse; fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce doit, si l'on tient compte des données de Baker (in Flora of tropical Africa VII, p. 495), se ranger dans le groupe des espèces classées sous les nos 26-30 et plus particulièrement, par suite des dimensions des fleurs que nous n'avons pu étudier que sur des matériaux très avancés, sous les nos 27 à 30; mais chez ces diverses espèces les feuilles mesureraient au minimum 1 inch de diamètre.

Les trois espèces les plus voisines : *C. brachystachyum* Baker, *C. stenopetalum* Baker, *C. Menyharthi* Schinz, ont été trouvées toutes les 3 dans le district de Mozambique; leurs caractères distinctifs sont difficiles à saisir.

Chlorophytum Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo (1909) p. 56.

Panga, 16 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1500. — Forêts humides, sur terre riche en humus) ; Irumu, 16 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2966. — Galerie forestière de la savane; fleurs blanches).

KNIPHOFIA Moench.

Kniphofia Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. afric. VIII Suppl. Bot. (1920) p. 17.

Plante à souche ligneuse, racines longues atteignant 3 mm. de diamètre ; feuilles linéaires, aiguës au sommet, atteignant jusque 17 mm. de large vers la base, engaînantes à la base, plurinerviées, à bords denticulés-spinescents; pédoncule floral atteignant plus de 90 cm. de long, portant vers le sommet, à une certaine distance de l'inflorescence, de 1 à 3 bractées papyracées, semi-embrassantes ; inflorescence dense de 10-12 cm. de long et de 6-8 cm. de large ; fleurs supérieures non ouvertes dressées, les moyennes ouvertes d'un rouge-orange, étalées, les inférieures réfléchies après anthèse; fleurs pédicellées, pédicelle grêle de 3-4 mm. de long, glabre, accrescent après l'anthèse, bractéolé à la base, bractée linéaire, de 3-9 mm. de long, persistante, scarieuse, trinerviée; périgone de 26-29 mm. de long, glabre, légèrement contracté au-dessus de l'ovaire, cylindro- claviforme, droit, atteignant 4-6 mm. de diamètre, lobes ovales, subobtus, d'environ 3 mm. de long, étamines dépassant la corolle d'environ 6 mm., anthères de 1,7 mm. de long environ, style grêle persistant longtemps et dépassant la corolle de 10-12 mm.

Tshitsirunga, 7 octobre 1914 (J. Bequaert, n° 6028. — Sur ancienne lave; fleurs d'abord rouge-orangé puis jaunes).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe *Uvaria* A. Berger, et paraît se classer dans le voisinage du *K. linearifolia* Baker par le développement du périgone, l'insertion des étamines et la présence des denticules sur le bord des feuilles.

ALOE L.

Même après la publication de la monographie des *Aloe* dans le Pflanzenreich (mai 1908), la détermination des espèces de ce genre, qui paraissent exister en assez grand nombre dans l'est du Congo belge, est encore très malaisée.

La répartition des espèces dans les groupements proposés par A. Berger, est difficile, car bien des caractères sont d'appréciation personnelle et se rapportent peut-être à des plantes de grand âge.

Nous ne pouvons insister ici sur plusieurs de ces caractères distinctifs qui, pour être utilisés, devraient être précisés.

Il est en outre difficile d'établir des comparaisons car bien peu parmi les 178 espèces, qui pour le monographe allemand constituent actuellement le genre, ont été fréquemment récoltées et figurent sous forme de beaux échantillons dans les herbiers.

Beaucoup aussi ne sont connues qu'à l'état cultivé.

Nous avons été amené à décrire les formes ci-après, comme nouvelles, afin d'attirer sur elles l'attention des chercheurs, qui devraient nous documenter sur des caractères qui ne peuvent être observés en herbier.

Il faudrait noter : constitution de la souche, présence an absence du tige, développement que peut prendre cette dernière, mensuration de la plante, nombre de feuilles par touffe, longueur, épaisseur, couleur, taches, terminaison de la feuille, dimension des branches florales, variation dans le nombre de rameaux, etc.

Il faudrait aussi que les collecteurs prennent le plus grand soin de ne pas mélanger des échantillons provenant de pieds différents, car des erreurs peuvent se produire et se sont sans doute produites.

Nos descriptions sont donc provisoires, elles demandent des compléments que nous espérons obtenir de ceux qui rayonnent dans l'est de notre colonie ; tant dans le sud, que dans le centre et le nord de cette partie du Congo ils auront l'occasion de faire sur ce genre, biologiquement très intéressant, des observations des plus utiles pour la définition des espèces.

Aloe angiensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Tige . ... ; feuilles au nombre de ..... ; de 48 cm. de long

---

(1) *A. angiensis ;* Habitus...., folia 48 cm. longa et 7 cm. lata, ad margines linec cartilaginea denticulata cincta, dentibus rectis vel recurvatis, 3-4 mm. longis et 7-20 mm. distantibus. Inflorescentia ramosa ultra 1 m. 20

et 7 cm. de large, à bords scarieux munis d'épines marginales, deltoïdes, à extrémité droite ou recourbée, de 3-4 mm. de long, extrémités distantes de 7-20 mm. Inflorescences ramifiées, atteignant plus de 120 cm. de long, à rameaux redressés atteignant 30 cm. de long, à fleurs plus ou moins denses; pédoncule arrondi sur la plus grande partie de sa longueur à 2 angles à la base seulement; bractées basilaires des rameaux deltoïdes, allongées, atteignant 40 cm. de long, nombreuses, bractées florales plus courtes que le pédicelle, très aiguës, ne dépassant guère 9 mm. de long à 3 nervures bien marquées; pédicelle de 15-20 cm. de long, acrescent et atteignant sous le fruit 28 mm. de long. Périgone rouge arrondi à la base, non stipité, de 27-30 mm. de long et 5,5-7 de diam. dans le renflement basilaire, contracté au dessus de ce renflement, à segments extérieurs subaigus de env. 2,5-3 mm. de large, à nervures au nombre de 3-7, segments intérieurs de env. 3 mm. de large, à nervures au nombre de 3, parfois un peu plus long que les intérieurs, libres sur 7-8 mm.; étamines à filet plus court que le périgone, à anthères d'env. 4 mm. de long, style grêle ne dépassant pas le périgone; ovaire obtus au sommet de env. 7 mm. de long.

Angi, 20 septembre 1819 (J. Bequaert, n. 5789. — Steppe à Andropogon, fleurs rouges).

Observations — Cette espèce paraît affine de celle que nous avons décrite sous le nom de *A. lanuriensis* et qui provient du massif du Ruwenzori. Elle se différencie entre autre pas la forme du pédoncule floral. Celui-ci nettement applati à deux angles aigus très nets chez le *A. lanuriensis*, est arrondi sur presque toute sa longueur chez l'*A. angiensis*, ou à la base, sur environ 5 cm. de long, on peut remarquer deux angles relativement peu marqués.

Nous ne possédons qu'une feuille de l'*A. angiensis* et les notes de M. Bequaert ne nous disent pas si elles sont, à l'état vivant, unicolores ou tachetées; naturellement nous ne pouvons indiquer le nombre de feuilles à la touffe.

---

longa, ramis erectis usque 30 cm. longis, pedunculus robustus cylindricus, basi bi-angulatus, bracteis usque 9 mm. longis, pedicellis 15-20 mm. longis et usque 28 mm. attingentibus, apice articulatis; perigonum rubrum, basi rotundatum, non stipitatum, 27-30 mm. longum, basi 5,5-7 mm. latum, segmentis 2,5-3 mm. latis, 3-7-nerviatis, apice 7-8 mm. liberis, genitalia non exserta.

Aloe beniensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante buissonnante ; tige ....., feuilles au nombre de ....., de env. 60 cm. de long et 6 cm. de large à la base, à taches ....., à bords scarieux, épines marginales deltoïdes, à extrémité droite ou recourbée vers le sommet de la feuille, de 2-4 mm. de haut, à pointes distantes de 4-25 mm. Inflorescences ramifiées, atteignant 80 cm. de long, à pédoncule applati vers la base, de 12 mm. env. de diam. à rameaux assez nombreux redressés-étalés atteignant 23 cm. de long, à fleurs plus ou moins denses sur 11-14 cm. de long, et atteignant en fleurs env. 5 cm. de diam., bractées de la base des rameaux deltoïdes, scarieuses, courtes, de 5 mm. de long et sub-embrassantes à 3 nervures, bractées florales triangulaires-aiguës de 2-3 mm. de long, pédicelles redressés de 12-17 mm. de long jusqu'à l'articulation, accrescent sous le fruit. Périgone rouge, stipité, conique à la base, de 25-28 mm. de long, de 4-6 mm. au dessus de la base, rétréci au dessus du renflement basilaire, à segments extérieurs sub-aigus ou sub-arrondis de env. 4 mm. de large, à nervures brunes au nombre de 3-4, segments intérieurs de env. 3 mm. de large, à nervures au nombre de 3, libres sur env. 1 cm. de longueur ; étamines à filet plus court que la périanthe, anthères d'env. 3 mm. de long, style grêle dépassant le périgone après l'anthèse ; ovaire glabre ellipsoïde, obtus au sommet de 4-5 mm. de long.

Entre Beni et Kasindi, 11 août 1914 (J. Bequaert, n. 5255. — Savane herbeuse, dans les buissons d'Euphorbes en candélabre ; buissonnant, fleurs rouges).

Observations. — Si nous tenons compte des données de Berger dans sa revision des Aloineae (in Pflanzenreich IV, 38, III, II), nous devons ranger

---

(1) *Aloe beniensis ;* Habitus....; folia circ. 60 cm. longa et 6 cm. lata, ad margines linea cartilaginea denticulata cincta, dentibus rectis vel recurvatis, 2-4 mm. altis et 4-25 mm. distantibus. Inflorescentia ramosa usque 80 cm., alta, ramis usque 23 cm. longis, pedunculus basi biangulatus, complanatus, circ. 12 mm. latus, bracteis triangulari-acutis, 2-3 mm. longis, pedicellis erectis 12-17 mm. longis, apice articulatis ; perigonum rubrum, basi stipilatum, 25-28 mm. longum, basi 4-6 mm. crassum, segmentis 4 mm. circ. latis, 3-4-nerviatis, apice circ. 10 mm. liberis ; stylo paullo exserto.

cette plante dans la subscet. *Grandes* et dans la subdivision *Aethiopicae* Berger.

Nous ne connaissons malheureusement que fort mal le port de la plante, et nous ne possédons en herbier que deux feuilles.

Par ses caractères cette plante se rapproche de celles que Berger (loc. cit.) range dans la subdivision C. b. β. III, 2**, mais il est difficile d'aller plus loin, car notre plante partage les caractères de plusieurs des 7 espèces rangées dans ce groupe par le monographe allemand.

Aloe Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante à tige de 15-20 cm. de haut et 23-25 cm. de large, racines épaisses, feuilles au nombre de plus de 4, de 30-40 cm. de long et 2-4 cm. de large, vertes à tâches longitudinales plus pâles, à bords scarieux, épineux, épines marginales, deltoïdes, à extrémité droite ou recourbée vers le sommet, atteignant environ 4 mm. de long, à pointes distantes de 1-17 mm. Inflorescences ramifiées, de 75-100 cm. de long, à rameaux redressés atteignant 27 cm. de long, à fleurs roses plus ou moins denses, formant des épis de 9-15 cm. de long et 8 cm. de large, bractées basilaires des rameaux deltoïdes, à bords scarieux, atteignant 20 mm. de long et 12 mm. de large à la base, très aiguës, à au moins 5 nervures; bractées florales plus courtes que le pédicelles, de 6-15 mm. à la 3-5-nerviées; pédicelle de 14-25 mm. de long, jusqu'au niveau de l'articulation contre le base du périgone. Périgone de 28-30 mm. de long, renflé subglabuleux à la base, non stipité, atteignant 8 mm. de diam., rétréci au-dessus de l'ovaire, à segments extérieurs subarrondis de 3-4,5 mm. de large, à nervures au nombre de 3, segments intérieurs de environ 4 mm. de large, à nervures au nombre de 3; étamines à filet plus court que le périgone, à

---

(1) *Aloe Bequaerti;* Caulescens, caulis 15-20 cm. altis et 2-2,5 cm. latis; folia circ. 4, 30-40 m. longa et 2-4 cm. lata, viridia, longitudinaliter maculata, ad margines linea cartilaglnea dentata cincta, dentibus erectis vel recurvatis, usque 4 mm. longis, 1-17 mm. distantibus; inflorescentia ramosa 75-100 cm. longa, ramis erectis usque 27 cm. longis; bracteis 6-15 mm. longis, 3-5-nerviatis, pedicellis 14-25 mm. longis, apice articulatis; perigonum roseum 28-30 mm. longum, basi subglobulosum, non stipitatum usque 8 mm. latum, segmentis 3-4,5 mm. latis, circ. 3-nerviatis; genitalia non exserta; capsula circ. 3 cm. alta et 17 mm. lata, seminibus alatis circ. 7 mm. longis et 4 mm. latis.

anthères de env. 3 mm. de long, à ovaire obtus au sommet de env. 9 mm. de long ; style grêle ne dépassant pas le périanthre après l'anthèse ; fruits d'env. 3 cm. de haut sur 17 mm. de large, à graines ailées sur le pourtour, de env. 7 mm. de long et 4 mm. de large.

Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3446. — Savane herbeuse, sur colline rocheuse ; tige de 15-20 cm.; feuilles aqueuses, vertes, avec nombreuses taches longitudinales plus pâles ; hampe florale de 0,75-1 m. à fleurs roses).

Observations. — Sous le même numéro nous avons reçu de M. Bequaert des choses qui semblent ne pouvoir appartenir à la même plante. Nous écartons de notre type le fragment de hampe florale possédant des fleurs de même type que notre espèce, c'est à dire à périanthe renflé à la base mais dont les bractées florales sont plus longues que le pédicelle, même, durant la floraison.

Nous basant sur les données de la monographie de Berger, déjà rappelée plus haut, nous croyons devoir ranger cette plante dans le groupe *Saponariae- Racemosae* (Berger loc. cit. p. 192), ou elle aurait certaines analogies avec l'*A. lateritia* Engl. qui serait acaule, à feuilles plus larges et moins longues, et avec l'*A. macrocarpa* Todaro, subacaule à feuilles plus nombreuses par rosette, à fnflorescence plus réduite, rencontrée jusqu'ici sous la forme type en Érythrée seulement et sous une forme à fleurs de 25-35 mm. en Abyssinie.

Par les dimensions de ses fleurs notre plante se rapprocherait, si nos déterminations sont exactes, davantage de la variété que du type.

Aloe lanuriensis *De Wild.* nov. sp. (1).

Tige...., feuilles au nombre de...., de 26-56 cm. de long et 2,5-6,5 cm. de large, à taches longitudinales elliptiques atteignant env. 1 cm. de long, blanches, à bords scarieux, épines marginales deltoïdes, atteignant 4-5 mm. de haut. à extrémité

---

(1) *Aloe lanuriensis ;* Habitus.... ; foiia 26-56 cm. longa, 2,5-6,5 cm. lata, longitudinaliter albido-maculata, ad margines linea cartilaginea dentata cincta, dentibus usque 4-5 mm. longis, erectis vel recurvatis, 8-22 mm. distantibus ; inflorescentia ramosa ultra 1 m. longa, ramis subcylindricis, erectis, usque 27 cm. longis, pedunculus complanatus, usque 17 mm. latus, bracteis floralibus 3-10 mm. longis, persistantibus, 3-5-nerviatis, pedicellis 12-14 mm. longis, apice articulatis ; perigonum rubrum, 20-30 mm. liberis, 4-5 mm. latis, 3-5-nerviatis; staminibus non exsertis, stylo post anthesin circ. 5 mm. exserto.

droite ou recourbée vers le sommet de la feuille, à pointes distantes de 8-22 mm. Inflorescences ramifiées, atteignant plus de 100 cm. de long, à rameaux subcylindriques, redressés atteignant 27 cm. de long, et bractéolés à la base à bractées triangulaires-lancéolées atteignant 18 mm. de long semi-embrassantes, péduncule nu jusqu'au premières ramifications, applati, atteignant 17 mm. de diam. fleurs plus ou moins denses formant des épis de 8-13 c. de long et 6-8 cm. de large lors de la floraison; bractées deltoïdes-aiguës, à bords scarieux, les inférieures parfois privées de fleurs atteignant 1 cm. de long, les terminales de 3 mm. environ, toutes persistantes à 3-5 nervures; pédicelle de 12-14 mm. de long, atteignant sous le fruit...., articulé contre le périgone. Périgone rouge-vermillon de 20-30 mm. de long, légèrement rétréci au dessus de l'ovaire, atteignant à la base 6-7 mm. de diamètre ; à segments libres de env. 1 cm. ; les extérieurs sub-arrondis de 4,5-5 mm. de large, à nervures au nombre de 5, segments intérieurs de environ 4 mm. de large, à nervures au nombre de 3, étamines à filet plus court que le périanthe, anthères d'env. 3 mm. de long, style dépassant la corolle après l'anthèse de env. 5 mm. ; ovaire glabre, elliptique, obtus au sommet de env. 5 mm. de long.

Ruwenzori, 2 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4650. — Vallée de la Lanuri, vers 1400 à 1600 m., à fleurs vermillon).

Observations. — Si nous comparons la description ci-dessus avec celles de Berger (in Pflanzenreich IV, 38, III, 11 Liliaceae-Aloineae), nous sommes amené à ranger cette plante dans la subsect. *G. Grandes*, *Percrassæ* Berger, bien que certains caractères ne semblent pas tout à fait concordants. Nous ne connaissons malheureusement pas le port de la plante.

Aloe Sereti *De Wild.* nov. spec. (1).

Tige . . . . , feuilles au nombre . . . . , de 30-50 de long et 5,5-7 cm. de large, à taches . . . . , à bords scarieux, épines

(1) *Aloe Sereti* ; Habitus...; folia 30-50 cm. longa et 5,5-7 cm. lata, ad margines linea subcoriacea dentata cincta, dentibus circ. 4 mm. longis, erectis vel recurvatis, 5-15 mm. distantibus ; inflorescentia usque 75 cm. longa, pedunculus complanatus acute bi-angulatus, ramosa, ramis (2) erectis usque 50 cm. longis, bracteis floralis 12-15 mm. longis, 5-nerviatis ;

marginales deltoïdes, de 4 mm. env. de haut, à extrémité droite ou recourbée vers le haut, à pointes distantes de 5-15 mm. Inflorescences ramifiées, atteignant 75 cm. de long, à pédoncule applati sur une grande longueur, à angles bien marqués ; à rameaux (2) redressés atteignant 50 cm. de long, à fleurs plus ou moins denses, formant des épis atteignant 35 cm. de long et 7 cm. de large ; bractées de la base des ramaux scarieuses, atteignant 20 mm. de long, bractées florales dressées, ovales-aiguës de 12-15 mm. de long, à 5 nervures, pédicelle articulé au sommet, de 13-21 mm. de long, accrescent sous le fruit. Périgone arrondi à la base et très courtement conique de 25-28 mm. de long, très légèrement globuleux à la base, où il atteint 3,5-4 mm., s'élargissant vers le sommet, de couleur saumonée ou rouge carmin ; à segments extérieurs sub-aigus de 3-3,5 mm. de large, à nervures au nombre de 3-5, segments intérieurs de env. 3 mm. de large, à nervures au nombre de 3, libres sur env. 10 mm. de long; étamines à filaments grêles, anthères de env. 3 mm de long, non exsertes; style grêle dépassant le périgone après l'anthèse ; ovaire arrondi-conique au sommet de env. 4 mm. de long.

Irumu, 2 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4893. — Savane herbeuse ; sur rochers, fleurs rouge-carmin) ; Route entre Bó et Gongo, 28 octobre 1905 (F. Seret, n. 299. — Fleurs saumon ; terrains rocailleux, plateau aride ; nom ind. : Abungubete [Amadi])

Observations. — Ces deux plantes paraissent bien être semblables, la plante recueillie par Seret paraît être assez abondante, elle a été rencontrée par lui en deux endroits.

L'*A. Sereti* se classe dans le groupe *Grandes* § *Percrassae* Berger (loc. cit. p. 220), qui d'après l'auteur renferme 3 espèces seulement.

Ces trois espèces se différencient :

Plante acaule ou à peine caulescente.
Feuilles de 60 cm. de long, 15-18 cm. de long.
A. percrassa Todaro (Erythrée, Abyssinie).

---

pedicellis 13-21 mm. longis ; perigonum rubrum, basi subrotundatum 3,5-4 mm. latum, segmentis 3-3,5 mm. latis 3-5-nerviatis, circ. 10 m. liberis ; staminibus non exsertis, stylo post anthesin paullo exserto.

Plante caulescente ou très hautement caulescente.

Feuilles de 60 cm. de long et 9-11 cm. de large.

A. rubrolutea Schinz (Afrique tropicale sud occidentale).

Feuilles de 60-90 cm. de long et 6-7 cm. de large.

A. litoralis Baker (Angola).

Nous ne connaissons pas le port de notre plante, mais si nous tenons compte des dimensions des feuilles : 30-50 × 5,5-7 ce serait de la dernière de ces plantes qu'il faudrait rapprocher le *A. Sereti ;* cependant en comparant nos échantillons avec les figures 80 et 81 de la monographie de Berger, ce serait de *A. rubrolutea* que notre espèce devrait être rapprochée.

Si l'*A. Sereti* se présentait comme l'*A. rubrolutea* sous forme arborescente atteignant 3 m. 50 et même davantage, il semble que les collecteurs l'auraient signalé.

Aloe termetophyla *De Wild.* nov. sp. (1).

Tige . . . . ; feuilles au nombre de . . . . de 30 cm. de long et 4 cm. de large, très longuement aiguës à taches transversales blanches, à bords scarieux, épines marginales deltoïdes, à l'extrémité droite ou recourbée vers le sommet, de 4 mm. env. de long, à pointes distantes de 6-15 mm. Inflorescences ramifiées, atteignant plus de 70 cm. de long, à pédoncule aplati au moins à la base, à angles bien marqués, rameaux redressés atteignant plus de 40 cm. de long, à fleurs plus ou moins denses formant des épis de plus de 40 cm. de long ; bractées basilaires des rameaux lancéolées, à bords scarieux, atteignant 4-5 cm. de long à nervures assez nombreuses, bractées florales, lancéolées-linéaires, aiguës, de 6-10 mm. de long, 3-5 nervures ; pédicelle de 9-13 mm. de long, accrescent sous le fruit, articulé sous le périgone ; périgone rouge, arrondi à la base, de 22-25 mm. de long, atteignant env. 4 mm. de diam. dans le renflement basilaire, peu retréci au dessus

---

(1) *Aloe termetophyla* ; Habitus...; folia 30 cm. longa et 4 cm. circ. lata longe acuminata, albido-transversaliter-maculata, and margines linea subcartilaginea dentata cincta, dentibus acutis vel recurvatis, circ. 4 mm. longis et 6-15 mm. distantibus ; inflorescentia ramosa, ultra 70 cm. longa, pedunculus basi complanatus-biangulatus, ramis erectis ultra 40 cm. longis ; bracteis floralis 6-10 mm. longis 3-5-nerviatis ; pedicellis 9-13 mm. longis, apice articulatis ; perigonum rubrum, 22-25 mm. longum, basi circ. 4 mm. latum, segmentis circ. 7 mm. liberis, 2,5-3 mm. latis, 3-5-nerviatis, staminibus non exsertis, stylo non vel paullo exserto.

de la base, à segments extérieurs sub-aigus de 2,5-3 mm. de large, à nervures au nombre de 3-5, segments intérieurs de env. 3 mm. de large, à nervures au nombre de 3, libres sur env. 7 mm. de longueur; étamines à filet grêle, anthères de 2,5 mm. env. de long ne dépassant pas le périgone, style grêle non ou très peu exsert; ovaire arrondi au sommet de 5 mm. de long.

Élisabethville, mai 1912 (Homblé, n. 655. — Sur termitières; fleurs de couleur rouge. — Nom ind. : Itembushia); Élisabethville, 19 mai 1912 (J. Bequaert, n. 453. — Rose vleezige bloemen, zeer dikke bladen groen met witte dwarsvlekken, op termitenheuvels; Boschsavane).

Observations. — Nous décrivons ici à titre provisoire, un *Aloe* du Katanga recueilli par MM. Bequaert et Homblé, parce que la plante qui paraît être localisée sur les termitières, présente des analogies avec celle que nous avons décrite sous le nom de *A. lanuriensis*, comme on pourra d'ailleurs s'en rendre compte en comparant les descriptions ; malheureusement, pour l'une comme pour l'autre espèce il manque des caractères : forme de la plante, nombre de feuilles et dimensions, qui permettraient peut être d'accentuer les différences.

URGINEA Steinheil.

Urginea altissima (*L.*) *Baker* in Journ. Linn. Soc. XIII (1873) p. 221; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 570; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 171; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 264; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 164; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 31.

Moanda, 11 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 734. — Savane herbeuse, sèche; feuilles détruites par les incendies, fleurs blanches).

Urginea Bequaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à bulbe de env. 3,5 cm. de large, muni à la base de

(1) *Urginea Bequaerti;* Herbacea, bulbosa; bulbus circ. 3,5 cm. latus, tunicatus, tunicis exterioribus membranosis; foliis circ. 4, linearibus, glabris

racines fibrillaires, glabres, de env. 1 mm. environ de diamètre, à tuniques externes plus ou moins membraneuses; feuilles au nombre de 4 environ contemporaines aux fleurs, linéaires, glabres, de 50-70 cm. de long et 12-25 mm. de large, plus ou moins engaînantes à la base, longuement aiguës; inflorescences de 50-75 cm. de long à pédoncule nu, racême atteignant 15 cm. de long, dense vers le sommet, lâche vers la base ou les fleurs sont parfois distantes de 3 cm.; bractées lancéolées-linéaires dépassant les boutons et parfois les fleurs, atteignant à la base de l'inflorescences 17 mm. de long, semi-embrassantes; pédicelle érigé, dressé, accrescent, atteignant sous le fruit 5 mm. de long; périanthe blanc-verdâtre de 6-7 mm. de long, à segments oblancéolés, sub-obtus, blanc-verdâtre, à carène plus ou moins colorée en brun, atteignant 2,2 mm. de large, à 3 nervures; étamines légèrement plus courtes que le périanthe, à anthère de 1,5 mm. env. de long, filet linéaire élargi à la base ou il atteint près de 1 mm.; style aussi long que l'ovaire, mais non exsert; capsule obovoïde de env. 8 mm. de haut à valves de env. 4 mm. de large.

Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2768. — Savane herbeuse; plante à bulbe, fleurs blanc-verdâtre).

Observations. — Si l'on tient compte des données de M. Baker (in Fl. trop. Africa VII p. 536), il faudrait classer cette plante dans le groupe des espèces : « Perianth segments 3-5 nerved on the back », et par les dimensions du périanthe et des feuilles dans le voisinage de l'*A. angolensis* Baker.

DIPCADI Medik.

Dipcadi Thollonianum *Hua* Contrib. fl. Congo Français (1898) p. 23; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 569.

Léopoldville, 30 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7492. — Steppe montagneuse; fleurs vertes).

50-70 cm. longis et 12-25 mm. latis, basi vaginantibus, apice longis acutis; inflorescentiis 50-70 cm. longis, pedunculo nudo, recemis usque 15 cm. longis, apice densis, bracteis lanceolato-linearibus, usque 17 mm. longis; pedicellis erectis, usque 5 mm. longis; perianthum albido-viridi, 6-7 mm. longum, segmentis circ. 2.2 mm. latis, 3-nerviatis; capsula obovoidea, circ. 8 mm. longa, valvis circ. 4 mm. latis

SCILLA L.

Scilla dschurensis *Engl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 349.
Scilla pallidiflora *Engl.*

Entre Boga et Lesse, 18 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3024. — Savane herbeuse entre les rochers ; fleurs vertes ; vers 1400 m. d'altitude) ; Nouvelle-Anvers, février 1913 (de Giorgi, n. 347. — Nom ind. : Elango — Cultivé. — Les femmes mangent cette plante pour préserver leurs enfants de la mort).

ALBUCA L.

Albuca angustibracteata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1911) n. 272 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 347.

Entre Kabare et Rutshuru, 2 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5528. — Steppe à Andropogon; fleurs vert-blanchâtre); Kikanga, 12 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4212. — Pied du Ruwenzori, vers 1300 m. d'altitude. Savane herbeuse ; fleurs blanc-verdâtre).

Albuca Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. afric. IX fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 20.

Plante herbacée ; bulbe ovoïde d'environ 4 cm. de large à tuniques externes souvent plus ou moins nombreuses, à plateau convexe de 15 mm. de diamètre et 10 mm. de haut ; feuilles au nombre de six par touffe, dressées, plus ou moins linéaires, de 20-35 cm. de longueur et 6-20 mm. de largeur dans la partie la plus large, non rétrécies vers la base, longuement rétrécies vers le sommet, aiguës ; pédoncule dressé formant une inflorescence de 70-85 cm. de long ; pédoncule nu de 15-26 cm. de long, racème lâche, un peu plus dense dans la partie supérieure; pédicelles courts dressés ou subétalés, les inférieurs atteignant 13 mm. de long, bractéolés à la base, à

bractéoles persistantes, linéaires, de 7-15 cm. de long, dépassant en général le bouton ; périanthe d'environ 1,8 cm. de long, à segments lancéolés, oblongs, verts, atteignant environ 6 mm. de large, à carène verdâtre ou brunâtre, à 5-9 nervures, les externes n'atteignant pas le sommet du tépale ; étamines toutes fertiles, à anthère oblongue d'environ 3 mm. de long, à filamenls élargis à la base, rétrécis au sommet, d'environ 15mm. de long ; style grêle d'environ 15 mm. de long, plus long que l'ovaire ; capsules à trois valves, de 13-16 mm. de haut, à valves d'environ 4-5 mm. de large, striées transversalement et plus ou moins obliquement ; une nervure longitudinale oblique part environ du tiers inférieur de la carène de la valve pour aboutir au sommet ; graines comprimées, à testa membraneux, noirâtre, de 4-7 mm. de long.

Mboga, 17 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3035. — Vers 1,300 m. d'altitude ; savane herbeuse ; fleurs vertes) ; entre Beni et Kasindi, 10 août 1914 (J. Bequaert n. 5229. — Steppe à Acacia ; fleurs vertes).

Observations. — Cette espèce paraît devoir se ranger, par ses fleurs vertes, dans le premier groupe des « Pallastema » (Baker in Fl. trop. Afr. VII, p. 518), et par les dimensions du périanthe et des feuilles, dans le voisinage du *A. Allenae* Baker, dont les fleurs sont plus larges.

Le *A. Bequaerti* se rapproche donc du *A. scabro-marginata* Nob., dont il se différencie par les feuilles entières sur les bords, non denticulées-scabres.

Albuca fibrillosa *De Wild.* in Revue Zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. bot. (1921) p. 21.

Plante herbacée à bulbe ovoïde de 2-4 cm. de large, à tuniques externes transformées en fibrilles, atteignant 7 cm. de long ; feuilles au nombre de 3-4 par touffe, plus ou moins étroitement linéaires, de 17-24 cm. de long et 4-7 mm. de large dans la partie la plus large, non rétrécies vers la base et rétrécies vers le sommet, aiguës, glabres sur les deux faces, assez longuement ciliées sur les bords ; pédoncule dressé formant une inflorescence de 25-30 cm. de long, à pédoncule nu de 9-10 cm. de long, lâche, un peu plus dense dans la partie supérieure ; pédicelles courts dressés ou sub-étalés ; les inférieurs atteignant 3-4 mm. de long, accrescents légèrement sous

le fruit, bractéolés à la base, à bractéoles linéaires de 4-9 mm. de long ; périanthe de 9-13 mm. de long, à segments linéaires-oblongs, verts extérieurement, jaunâtres intérieurement, de 4-5 mm. de diamètre, à carène à environ cinq nervures ; étamines toutes fertiles à anthère oblongue d'environ 2 mm. de long, à filament élargi à la base, rétréci au sommet, de 7-10 mm. de long ; style grêle de 8-10 mm. de long, plus long que l'ovaire ; capsules à 3 valves, de 11-13 mm. de haut, à valves d'environ 4 mm. de large, striées transversalement et plus ou moins obliquement, sans nervure longitudinale ; graines comprimées, à testa membraneux, noirâtre, de 4-6 mm. de long.

Kabare, 20 août 1914 (J. Bequaert, n. 5372. — Steppe des bords du lac. — Fleurs vertes, faiblement jaunâtres à l'intérieur).

Observations. — Cette plante semble avoir certaines ressemblances avec l'*A. Buchanani* Baker, si on la classe parmi les *Albuca* à fleurs jaunes, mais ses feuilles ne mesurent pas 30 cm. de long. Chez l'*A. Buchanani* les pédicelles atteignant 12 cm. de long et les bractées la même longueur ; dans la plante du Dr. Bequaert, les pédicelles sont plus courts, les bractées plus longues que le pédicelle.

Albuca scabro-marginata *De Wild.* in Revue Zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. bot. (1921) p. 23.

Plante herbacée à bulbe ovoïde d'environ 5 cm. de large, à tuniques externes souvent plus ou moins membraneuses ; feuilles au nombre d'environ 5 par touffe, plus ou moins étroitement lancéolées-linéaires, de 17-40 cm. de long et 12-19 mm. de large dans la partie la plus large, peu ou pas rétrécies vers la base, rétrécies vers le sommet aigu, glabres sur les deux faces, courtement denticulées-scabres sur les bords ; pédoncule dressé formant une inflorescence atteignant 75 cm. de long ; pédoncule nu, racème de 30-45 cm. de long, lâche, un peu plus dense dans la partie supérieure ; pédicelles étalés-dressés, les inférieurs atteignant 10 mm. de long, bractéolés à la base, à bractéoles lancéolées de 7-11 mm. de long, dépassant en général les boutons au sommet de l'inflorescence ; périanthe de 20-22 mm. de long, à segments lancéolés-oblongs, vert-jaunâtre, de 5-6 mm. de large, à carène verdâtre ou brunâtre, à 5-9 nervures bien marquées, les externes n'atteignant

pas le sommet du sépale ; étamines toutes fertiles à anthère oblongue de 2-3 mm. de long, à filaments élargis à la base, rétrécis au sommet, de 13-15 mm. de long ; style grêle d'environ 15 mm. de long, plus long que l'ovaire ; capsule à trois valves, de 13-14 cm. de haut, entourée par les lobes du périanthe plus ou moins longtemps persistants ; valves d'environ 5 mm. de large, striées légèrement transversalement ; une nervure longitudinale oblique part environ du tiers inférieur de la carène de la valve pour aboutir au sommet ; graines comprimées de 5-6 mm. de long, à testa membraneux, noirâtre.

Mayolo (Beni), 28 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3971. — Savane herbeuse ; fleurs d'un vert jaunâtre).

Observations. — Cette espèce, si l'on suit le projet de clef de M. Baker (in Fl. trop. Afr. VII, p. 528), semble devoir se ranger dans le voisinage de *A. Allenae* Baker (Zanzibar et Nyassaland) ; mais elle pourrait également se classer dans le voisinage du *A. Melleri* Baker (Somali, Afrique orientale anglaise, Zanzibar, Nyassaland). Ces deux espèces se rangent dans deux groupes différents basés sur la couleur des fleurs : blanches à pétales à carène verte, jaunes à carène verte. La première possède des feuilles de 37-50 mm. de largeur, la seconde des feuilles de 8-13 mm., plus étroites que celles de notre type.

DRIMIOPSIS Lindl. et Paxton.

Drimiopsis Barteri *Baker* in *Saunders* Refug. Bot. III App. (1870) p. 18 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 571 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 165.

Lesse, 24 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3179. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; sur le sol ; fleurs vertes) ; Kabare, 30 août 1914 (J. Bequaert, n. 5495. — Steppe des bords du lac ; fleurs verdâtres à teinte violacée).

DRACAENA L.

Dracaena afromontana *Mildbr.* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II. (1910) p. 62 tab. V fig. A-E ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 229.

Ruwenzori (Butagu), 17 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3777. — Vers 2,400 m.); Ruwenzori (Lamia), 16 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4293. — Vers 2,000 m. Arbre très ramifié de 7-8 m. à fleurs blanches, baies rouges).

Observations. — Les documents provenant des récoltes de M. J. Bequaert nous permettent d'ajouter à la description de M. *Mildbread :* Feuilles de 17-30 cm. de long et jusque 36 mm. de large; fleurs articulées nettement à environ 1 mm. sous la base du périanthe, articulation mieux marquée sous le fruit ; fruit rouge, globuleux, de environ 12 mm. de diamètre.

Dracaena Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante grimpante, lianiforme, à rameaux atteignant 2 mm. de diamètre, à feuilles distantes de 12-25 mm., elliptiques, cunéiformes à la base, cunéiformes-apiculées au sommet, pétiolées, à pétiole plus ou moins ailé et embrassant à la base, de env. 10 mm. de long et 4-5 mm. de large; limbe de 3,5-10 cm. de long et 12-30 mm. de large, à nervures assez rapprochées, distantes au maximum de env. 1 mm.; inflorescences paniculées terminant la tige et ses ramifications, de 12 cm. env. de long, à ramifications alternes, souvent recourbées, atteignant env. 5 cm. de long; fleurs solitaires à l'aisselle de bractées de env. 2,5 mm. de long, pédicelle articulé à 5-8 mm. de la base; périanthe blanc intérieurement, violacé extérieurement, mesurant jusqu'au niveau de l'articulation, de 16-20mm. de long; à segments d'env. 1 mm. de diam, libres sur environ 10 mm. de longueur; étamines à filets élargis, blanchâtres, plus courtes que le périanthe, à anthères jaunes de env. 1,5 mm. de long, dépassées légèrement par le style.

Mukule-Mokoto, 19 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6322.

---

(1) *Dracaena Bequaerti ;* Scandens ; ramis 2 mm. latis, foliis circ. 12-25 mm. distantibus, basi cuneatis, apice cuneato-apiculatis, petiolatis, petiolo alato circ. 10 mm. longo et 4-5 mm. lato, lamina 3,5-10 cm. longa et 12-30 mm. lata ; inflorescentiis terminalibus ramosis, usque 12 cm. longis, ramis usque 5 cm. longis ; floribus solitaribus, basi bracteolatis, pedicello articulato ; perianthum albidum vel extus violaceo tinctum, segmentis circ. 10 mm. longis et 1 mm. latis, staminum flamentis albidis incrassatis, antheris luteis circ. 1,5 mm. longis non exsertis.

- Lave ombragée. Plante lianiforme; fleurs blanches à l'intérieur, légèrement violacées à l'extérieur).

Observations. — Nous ne possédons qu'un échantillon de cette espèce qui semble : par ses feuilles nettement pétiolées, ses inflorescences terminant les rameaux ou leurs subdivisions formant une panicole, ses pédicelles relativement longs, devoir se ranger dans le voisinage du *D. elegans* Hua, originaire du Congo français et que nous connaissons uniquement par sa description (cf. Baker in Flora of trop. africa VII p. 446). Il faut noter que cette dernière espèce est décrite comme formant un buisson dressé ; la plante des récoltes de M. Bequaert serait lianiforme, ce qui doit lui communiquer un aspect tout différent.

Dracaena capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo I (1899) p. 59; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 565 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 171 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 288; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 165.

Léopoldville, 27 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7459. — Galerie forestière; arbuste ; fleurs blanches); (J. Bequaert, n. 2252).

Dracaena dundusanensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 5 et (1916) p. 165.

Penghe, 2 février 1914 (J. Bequaert, n. 2252. — Forêt aux bords de l'Ituri ; plante dressée de 2 m. à fleurs blanches).

Dracaena fragrans *(L.) Ker Gawl* in Bot. Mag. (1808) tab. 1081 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 565 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 350 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 166.

Irumu, 8 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2827. — Galerie forestière de la savane ; en fruits); Lesse, 7 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4126. — Forêt vierge, bords de la Semliki ; semi-ligneux d'env. 3 m. à baies orangées).

Dracaena Kindtiana *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo II (1907) p. 119, fig. 2 tab. 65-66 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 565 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 166.

Penghe, 29 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2178. — Forêt ombragée); Avakubi, 15 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1970. — Forêt ombragée); Stanleyville, chutes de la Tshopo, 15 février 1915 (J. Bequaert, n. 6905. — Pierres ombragées ; fleurs blanches); Lesse, 25 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3199. — Forêt vierge, bords de la Semliki ; sol ombragé).

Dracaena Poggei *Engler* in Bot. Jahrb. XV (1892) p. 478 ; *Durand* Sylloge fl. Cong. p. 566 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 288 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 266 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 167.

Panga, 20 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1578. — Forêt des bords de l'Aruwimi; tige décombante s'enracinant aux nœuds et se redressant); Léopoldville, 19 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7394. — Galerie forestière).

Dracaena pseudoreflexa *Mildbr.* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1910) p. 63 tab. V fig. G-K.

Penghe, 5 février 1914 (J. Bequaert, n. 2329. — Forêt aux bords de l'Ituri. Axe de l'inflorescence orangé; arbre de 15 m. à baies rouges, et J. Bequaert, n. 2511).

Dacaena reflexa *Lam.* Encyclop. Méth. Bot. II (1786) p. 324 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 566.

— — var. **nitens** (*Welw.*) *Baker* in Flora of trop. Africa VII (1898) p. 441 ; *Durand* loc. cit. ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 206, 289 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 172, 350 *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 266 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p 167 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 229 ; *De Wild.* Contrib. Études Fl. Katanga (1921) p. 31.

Léopoldville, 27 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7185. - Steppe boisée ; arbuste à fleurs verdâtres).

Dracaena thalioides *Ch. Morren* in Belgique Hort. (1860) p. 348 c. ic. ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 567.

Mayumbe, 1913 (Cte J. de Briey).

Observations. — Les 3 feuilles que nous possédons sont totalement comparables à celles récoltées à Zenze (Mayumbe) par Ém. Laurent et que le Prof. Engler a étiquettées « D. thalioides ». Une détermination précise ne peut être donnée sur de tels matériaux.

Cette plante n'a pas été rencontrée semble-t-il par M. Bequaert.

SANSEVIERIA Thunb.

Le genre *Sansevieria* a été réétudié en 1915 par M. N. E. Brown, de l'Herbier de Kew, ses observations ont été faites sur du matériel vivant et lui ont permis de différencier d'une façon nette 54 espèces, un certain nombre d'autres devant être classées dans la série des plantes incomplètement connues et par suite difficiles à classer.

L'étude des *Sansevieria* du Congo devrait être reprise d'après les données de M. N. E. Brown, malheureusement, ces recherches semblent avoir démontré que la détermination de fragments de plantes de ce genre ne peut être faite d'une façon précise. La clef analytique proposée par notre confrère anglais permet la définition spécifique d'échantillons s'ils sont constitués par une touffe complète de la plante adulte, ce qui est rarement le cas dans les Herbiers.

Sansevieria Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Souche légèrement épaissie terminant un rhizome grêle, ramifié, atteignant à l'état sec 5 mm. de diamètre; à racines latérales plus ou moins ramifiées, velues; feuilles au nombre de 3-5 par souche, linéaires-lancéolées, aplaties, de 20-45 cm. de long. et 1-2,2 cm. de large paraissant plus ou moins maculées de blanc transversalement, à bord paraissant vert (état sec); inflorescences simples de 30-40 cm. de long, munies

---

(1) *Sansevieria Bequaerti;* Rhizomatosa, foliis 3-5, lineari-lanceolatis, complanatis, 20-45 mm. longis et 1-2,2 cm. latis, transversaliter maculatis, margine viridis; inflorescentiis simplicibus 30-40 cm. longis, basi bracteatis, bracteis vaginantibus usque 6 cm. longis; racemis densis 13-22 cm. longis et 4 cm. latis; floribus 1-6 fasciculatis, bracteolatis, pedicellis 1,5-2,5 mm. longis, articulatis; perianthum circ. 20 mm. longum, albidum vel violaceum, lobis circ. 9-10 mm. longis; staminibus inclusis, stylo leviter exserto.

dans la partie inférieure de bractées scarieuses lancéolées-aiguës, engainantes, atteignant 6 cm. de long, glabres; racême dense de 13-22 cm. de long et d'environ 4 cm. de large pendant la floraison; fleurs en fascicules distants de 1-7 mm. au nombre de 1 à 6 par fascicule; bractées florifères ovales-lancéolées, de 1-4 mm. de long; pédicelle de 1,5-2,5 mm. de long jusqu'à l'articulation; périanthe d'environ 20 mm. de long, blanc ou légèrement violacé à lobes libres subobtus d'environ 9-10 mm. de long; étamines plus courtes que le périanthe à filet glabre allongé, à anthère d'environ 1,5 mm. de long; style dépassant légèrement la corolle.

Kabare, 27 août 1914 (J. Bequaert, n. 5465. — Steppe des bords du lac; fleurs faiblement violacées); Angi (7 kilom. à l'ouest de Rutshuru), 16 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5682. — Galerie forestière, bords des rivières; fleurs blanches faiblement violacées à l'extérieur).

Observations. — Comme nous l'avons fait remarquer plus haut la définition des espèces de ce genre est malaisée, si on tient compte soit des données de la clef analytique de M. Baker in Fl. trop. Africa, VII, p. 332, soit de celles de M. N. E. Brown.

Dans les deux cas cependant la plante que nous considérons ici comme nouvelle parait devoir être rangée dans le voisinage de *S. senegambica* Baker, dont les feuilles sont plus larges et moins nombreuses par touffe.

Sansevieria cylindrica *Boj.* Hort. Maurit. (1837) p. 349; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 551; *De Wild.* Contrib. Étude Fl. Katanga (1921) p. 31; *Brown* in Kew Bull. (1915) p. 217 fig. 5. C.

Kabare, 20 août 1914 (J. Bequaert, n. 5367.— Steppe, bord du lac.

Sansevieria trifasciata *Prain* Bengal Plants II (1903) p. 1054; *N. E. Brown* in Kew Bull. (1915) p. 239.

Sansevieria guineensis *Jacq.*; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 551; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 290; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1920) p. 171; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 266; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1910) p. 62.

Banalia, 10 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1445. — Terre argileuse de termitière) ; Entre Beni et Kasindi, 10 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5788. — Steppe à Acacias ; fleurs blanches).

Observations — Il semble assez probable que si l'on considère le genre *Sansevieria* tel que le conçoit M. N. E. Brown, tout ce qui a été indiqué au Congo sur le nom de *S. guineensis*, devra être rangé dans l'espèce proposée par le Directeur Prain.

ASPARAGUS L.

Asparagus africanus *Lam.* Encyclop. Méth. Bot. I (1783) p. 295 ; *Durand* Syll. fl. Cong. p. 562 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 172 et 351 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1910) p. 61 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 267 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Kongo Exped. I (1916) p. 231; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 168 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 32.

Kabare, 19 août 1914 (J. Bequaert, n. 2753. — Savane herbeuse) ; Mayumbe, 1920 (V. Goossens, n. 1279).

Asparagus drepanophyllus *Welw.* et *Baker* in Trans. Linn. Soc. ser. 2, I (1877) p. 254 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 562; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 172, 351 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 267 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 231 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 168.

Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1433. — Forêt) ; Barumbu, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1159. — Forêt secondaire) ; Région de Ganda-Sundi, 1913 (Cte J. de Briey ; forêt claire).

Asparagus subfalcatus *De Wild.* nov. sp. (1).

---

(1) *Asparagus subfalcatus ;* Scandens, ramis adultis subcylindricis longitudinaliter striatis, glabris, ramis divergentibus striato-costatis, velutino-

Plante grimpante à tiges adultes subcylindriques, à stries longitudinales légèrement proéminentes, glabres, à rameaux divergents, plus ou moins fortement striés, à côtes courtement velues-denticulées, scabres ; feuilles des rameaux principaux et des rameaux latéraux toutes munies d'un éperon épineux recourbé qui peut atteindre 7 mm. de long ; cladodes au nombre de 1 à 3, linéaires, droits ou subfalciformes de 9-40 mm. de long et 2-3,5 mm. de large, aigus-apiculés, subspinescents ; le médian généralement plus long que les latéraux, tous univerviés ; fleurs à l'aisselle de cladodes présents au nombre de 2 à 3, à pédicelle d'environ 3-4,5 mm. de long articulé à environ 2-3 mm. de la base ; périanthe blanc, d'environ 3 mm. de long, à segments obovales-elliptiques, étalés d'environ 1,5 mm. de large ; étamines plus courtes que le périanthe ; ovaire subglobuleux-ovoïde d'environ 1,5 mm. de large terminé par un style d'un peu moins de 1 mm. de long, à stigmates légèrement recourbés.

Kabare, 19 août 1914 (J. Bequaert, n. 5365. — Steppe herbeuse des bords du lac ; fleurs blanches).

Observations. — Par ses cladodes aplatis, cette plante se range dans le groupe de l'*A. falcatus* mais elle ne possède pas comme cette dernière des fleurs en racèmes nus.

Dans l'*A. subfalcatus*, contrairement à ce que l'on observe chez l'*A. falcatus*, et espèces voisines, les fleurs apparaissent sur des rameaux, à l'aiselle de cladodes encore présents, ce qui donne un aspect tout différent à la plante.

La présence d'une villosité-scabre sur les côtes des rameaux florifères constitue également un caractère qui ne semble pas se présenter chez l'*A. falcatus* et les formes voisines (cf. Baker in Flora of trop. Africa, VII, p. 425 et suiv.).

---

denticulatis, scabris; foliis basi spinescentibus, spinis usque 7 mm. longis ; cladodiis 1-3, linearibus, rectis vel subfalciformibus, 9-40 mm. longis et 2-3,5 mm. latis, acutis, apiculato-subspinescentibus, uninerviis; floribus 2-3 axillaribus, pedicellatis, pedicello 3-4,5 mm. longo versus medio articulato ; perianthum albidum circ. 3 mm. longum, segmentis obovato-ellipticis, circ. 1,5 mm. latis ; ovario subgloboso-ovoideo circ. 1,5 mm. crasso, stylo circ. 1 mm. longo.

SMILAX L.

Smilax aspera *L.* Sp. pl. (1753) p. 1028.

Ruwenzori (Lamia), 13 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4225. — Vers 1800 m.; liane à fleurs jaunes sale); Angi, 21 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5814. — Plaine de lave; liane à fleurs blanches); Ruwenzori (Butagu), 20 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3845. — Vers 2500 m.; liane).

Smilax Kraussiana *Meissn.* in Flora XXVIII (1845) p. 312; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 561; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 172, 315; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 267; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 168; IV (1914) p 61; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. (1916) p. 23; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 32.

Léopoldville, 15 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7578. — Steppe boisée; fleurs vert pâle); Léopoldville, 2 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7246. — Steppe boisée; fleurs blanc sale); Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1930. — Forêt).

AMARYLLIDACEAE.

HAEMANTHUS L.

Haemanthus multiflorus *Mart.* Monog. c. ic. ex *Willd.* Sp. pl. II (1800) p. 25; *Baker* in Flora of trop. Africa V p. 388; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 557; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 207 et 291; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 173; *Mildbr.* in *von Mecklenb.* Deutsch. Zentral Afrika Exped. vol. II (1910) p. 64; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 237.

Entre Beni et Kasindi, 6 août 1914 (J. Bequaert, n. 5166.— Village abandonné en savane; fleurs rouge-carmin); Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2888. — Lieux frais dans la savane; fleurs d'un rouge carminé).

Haemanthus Bequaerti *De Wild.* nov. sp. (1)

---

(1) *Haemanthus Bequaerti*; Herbacea, bulbosa, basi usque 2 cm. lata,

Souche en forme de plateau plus au moins épais, atteignant 2 cm. de diam., à racines allongées peu ou pas ramifiées, velues, atteignant (sèches) 4 mm. de diam. Feuilles formées après les fleurs, leurs bases comme celle de la hampe florale entourées par les gaines des feuilles anciennes. Feuilles au nombre de 2 ou 3, entourées par une gaine basilaire atteignant 6 cm. de haut, tachetée de violet, nettement pétiolées, à limbe distant de la base bulbeuse de 18-23 cm., pétiole longuement engainant; lame elliptique de 12-13 cm. de long et 5,5-8 cm. de large, à nervures latérales principales au nombre de 7-8 généralement non ramifiées, à nervures transversales rapprochées, légèrement obliques, arrondie ou très largement cunéiforme à la base très courtement acuminée au sommet. Pédoncule latéral par rapport à la touffe des feuilles de 34 cm. env. de long; ombelle de env. 12 cm. de diam. à 15 fleurs, rouge-carmin entourée à la base par des bractées scarieuses de env. 3 cm. de long; pédicelle de 14-16 mm. de long; tube du périanthe 12-13 mm. de long, segments linéaires, subaigus, uninerviés, de 25-30 mm. de long et environ 1 mm. de large, uninerviés; ovaire de env. 3 mm. de long et de large; filaments staminaux de 30 mm. env. de long; style aussi long ou plus long que les étamines.

Rutshuru, 9 septembre 1914 (J. Bequaert, n.5610.— Galerie forestière; fleurs rouge-carmin).

Observations. — Cette plante paraît avoir certaines affinités avec celle que nous avons désignée sous le nom de *H. Arnoldianus* De Wild. et Th. Dur., et qui a été rencontrée dans le Katanga et dans la région de Nyangwe (cf. De Wild. Les espèces du genre « Haemanthus » [sous-genre Nerissa Salisb.] in Ann. Soc. scientif. Bruxelles t. XXVII par. 2, tiré à part p. 6 et 10).

Le *H. Bequaerti* se fait remarquer par ses feuilles à limbe elliptique terminant un pétiole allongé, grêle.

---

radicis velutinis usque 4 mm. crassis; foliis 2-3, petiolatis, petiolo 18-23 mm. longo, basi vaginante, lamina elliptica 12-13 cm. longa et 5,5-8cm. lata, nervis lateralibus I 7-8, non furcatis, basi rotundata vel obtuse cuneata, apice breviter acuminata; inflorescentia lateralia, pedunculo circ. 34 cm. longo; ombella circ. 15-flora, 12 cm. lata; floribus rubro-carminatis, pedicellatis, pedicello 14-16 mm. longo; perianthium tubo 12-13 mm. longo, segmentis linearibus uninervis, 25-38 mm. longis et 1 mm. latis; ovario subglobuloso circ. 3 mm. lato; staminum filamentis circ. 30 cm. longis.

Haemanthus sp. ?

Ruwenzori (Butagu), 17 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3778. — Vers 2300 m. ; baies rouges).

Observations. — Cette intéressante plante, dont nous ne possédons que des feuilles et une hampe terminée par quelques fruits globuleux, présente à la base de la touffe de feuilles un fragment de rhizome, atteignant 5 cm. d'épaisseur et 20 cm. de longueur ; il est muni de racines velues.

En l'absence de fleurs il est naturellement impossible de définir cette plante.

CRINUM L.

Crinum natans *Baker* in Flora of trop. Africa VII (1898) p. 396 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 555 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 174 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 169.

Stanleyville, 17 février 1915 (J. Bequaert, n. 6924. — Sur les roches dans la rivière ; fleurs blanches) ; Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 446).

Crinum Bequaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

Bulbe . . . . ; feuilles ensiformes atteignant plus de 1 m. 10 de long et 3-5 cm. de large, éparsement denticulées-ciliées sur les bords, à nervures distantes d'environ 2 mm. dans la partie la plus large, cunéiformes-subaiguës au sommet. Pédoncule épais, comprimé, de plus de 35 cm. de long et 10-15 mm. de large. Fleurs blanches au nombre de 5-6 par ombelle, valves de la spathe ovales-subaiguës, atteignant

---

(1) *Crinum Bequaerti ;* Bulbosum ; foliis ensiformis, ultra 1 m. longis et 3-5 cm. latis, margine sparse denticulato-ciliatis, apice cuneato-subacutis ; pedunculo crasso, compresso, ultra 35 cm. longo et usque 15 mm. crasso ; floribus 5-6 albidis, spathae valvis ovato-subacutis, usque 10 cm. longis et 5 cm. latis ; pedicellis nullis, perianthium tubo (c. ovario) 18-22 cm. longo, apice recurvato, segmentis oblongis 10-11,5 cm. longis et 4-5 cm. latis, apiculatis ; staminum filamentis circ. 10 mm. longis, antheris recurvatis 12-20 mm. longis et 2 mm. crassis ; stylo gracili.

10 cm. de long et 5 cm. de large à la base ; bractéoles basilaires linéaires atteignant 7 cm. de long ; pédicelles nuls, tube du périanthe ovaire compris de 18-22 cm. de long, légèrement recourbé au sommet, à segments oblongs de 10-11,5 cm. de long et 4-5 cm. de large, apiculés ; étamines à filets recourbés vers la partie inférieure de la corolle, d'environ 10 cm. de long, à anthères souvent courbées-subréniformes, de 2-20 mm. de long et 2 mm. d'épaisseur ; style grêle environ aussi long que les étamines.

Malisawa (Lesse), 19 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3003. — Forêt secondaire ; fleurs blanches).

Nous rapportons à la même espèce un échantillon envoyé par F. Seret :

Cultivé à Eala, mai 1910 (F. Seret, n. 1209);

dont la provenance est inconnue, mais pourrait avoir été recueillie dans le nord-est du Congo.

Cette dernière plante était dénommée par Seret : *C. giganteum*, mais il ne peut être question de rapporter cette plante au *C. giganteum*, dont nous avons fait ressortir ailleurs (Mission Laurent p. 370) les caractères.

La plante nouvelle se caractérise par ses feuilles longues et relativement très étroites ; ses fleurs à tube du périanthe très allongé.

Elle se rapproche donc du *C. congolense* De Wild. (Mission Laurent, loc. cit.).

Nous ne connaissons pas la souche de la plante nouvelle.

Crinum giganteum *Andr.* Bot. Repos. (1804) tab. 129 ; *Baker* in Flora trop. Afr. VII p. 404; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 215 tob. 49-50 fig. 24; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 352 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 268 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 199; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 237.

En aval de Panga, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1493. — Brousse près d'un village abandonné ; fleurs blanches tachetées).

Crinum scabrum *Sims* in Bot. Magaz. (1820) tab. 2180 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. VII p. 401 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 555 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 207 *De Wild.* Mission Cie Kasai (1010) p. 267; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 174 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 169; *De Wild.* Contrib. études fl. Katanga (1921) p. 33; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 237.

Irumu, 14 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3042. — Bord d'un ruisseau dans la savane ; fleurs blanches, pétales à bande médiane rouge).

Observations. — Les feuilles sont très légèrement scabres au bord.

CURCULIGO Gaertn.

Curculigo gallabatensis *Schweinf.* ex *Baker* in Flora of trop. Africa VII p. 383 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 554 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 174, 351 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 61.

Léopoldville, 30 avril 1915 (J. Bequaert n. 3309. — Savane herbeuse, fleurs jaunes) ; Paturages de la Miao, 1913 (Dobbelaere, n. 15. — Noms ind.: Besakasana, Katabula) ; Siti-Tshoa, novembre 1912 (Verschueren, n. 92. — Nom ind. : Langa) ; Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1656).

HYPOXIS L.

Hypoxis angustifolia *Lam.* Encycl. méth. Bot. III (1789) p. 182 ; *Baker* in Fl. of trop. Africa VII p. 378 ; *Durand* Syll. fl. Cong. p. 534 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 175 ; *G. Nel* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 278 et 303 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 33.

Kikanga (pied du Ruwenzori), 12 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4211. — Vers 1300 m. d'altitude dans la savane herbeuse); Beni, 4 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3391. — Savane herbeuse ; fleurs jaunes) ; Kabare, 31 août 1914 (J. Bequaert, n. 5505.—

Steppe des bords du lac ; fleurs jaunes intérieurement, vertes extérieurement).

Hypoxis Bequaerti *De Wild.* nov spec. (1)

Plante herbacée à tubercule compact, atteignant 3,5 mm. de large surmonté par des fibrilles noires provenant des feuilles décomposées ; racines latérales de env. 3 mm. de diamètre ; feuilles plus ou moins dressées, subcoriaces, velues, à plus de 10 par touffe, ciliées sur les bords, velues sur les deux faces plus fortement en dessous qu'au dessus, de 9-45 cm. de long et 7-24 mm. de large à 12-24 nervures distantes de au maximum 9 mm. ; inflorescences au nombre de 1 à 6 par touffe, à pédoncule nu atteignant 25 cm. de long, velu, à fleurs au nombre de 3-5, pédicellées, à pédicelle de 5-12 mm. de long, velu, bractéolé à la base, à bractéole linéaire, velue, de 15-21 mm. de long, fleurs jaunes intérieurement, vertes extérieurement, de 17-22 mm. de long calice compris, à segments du périgone lancéolés, subaigus, velus sur le dos, ciliés sur les bords, subglabrescents intérieurement, de 10-15 mm. de long et 3-5 mm. de larg ; étamines à filaments de env. 2 mm. de long, à anthère basifixe, sagittée à la base, légèrement émarginée au sommet de env. 4 mm. de long, ovaire terminé par un style conique, à stigmate conique de 2-3 mm. de long.

Entre Beni et Kasindi, 8 août 1914 (J. Bequaert, n. 5198. — Steppe à *Acacia* ; fleurs jaunes) ; entre Irumu et Bogoro, 7 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4919. — Savane herbeuse; fleurs jaunes intérieurement, vertes extérieurement).

---

(1) *Hypoxis Bequaerti ;* Herbacea, tuberculata, tuberculum compactum usque 3,5 cm. latum, apice fibrillosum ; foliis ultra 10, erectis, subcoriaceis, velutinis, margine ciliatis, 8-45 cm. longis et 7-24 mm. latis, 12-24-nerviatis ; inflorescentias pedunculatis, pedunculo nudo, velutino, usque 25 cm. longo ; floribus 3-5, pedicellatis, pedicellis 5-12 mm. longis, velutinis, bracteolatis, bracteolis linearibus, velutinis, usque 21 mm. longis, florilus viridi-luteolis, 17-22 mm. longis, segmentis lanceolatis, subacutis, dorso velutinis intus subglabrescentibus, 10-15 mm. longis et 3-5 mm. latis ; antheris basifixis, basi sagittatis, apice emarginatis, stylo conico, stigmate conico 2-3 mm. longo.

Observations. — Nous considérons cet *Hypoxis* comme une espèce nouvelle qu'il n'est pas aisé de classer, même après l'étude de ce genre publié en 1914 par M. le Dr. Nel, dans les *Engler* Bot. Jahrb. (L I p. 301 et suiv.).

L'*H. Bequaerti* semble devoir être rangé dans la section que le Dr Nel a baptisée « Nyassicae »; mais déjà à la première ligne de la clef analytique proposée, nous sommes embarrassé car l'auteur met en opposition :

Flores subspicati, pedicelli haud 5 mm. superantes.
Flores pedicellati, pedicelli 1 cm. superantes.

La plante des récoltes de M. Bequaert serait donc un intermédiaire aux deux groupes, mais se rangerait de préférence dans le second.

Un second caractère utilisé par M. Nel pour différencier les espèces de ce groupe :

Perigonii segmenta haud 1 cm. superantia.
Perigonii segmenta 1 cm. superantia.

Ne nous donne pas plus de satisfaction car nos segments mesurent de 10 à 15 mm. ; il faudrait donc ranger, avec certains doutes, la plante nouvelle dans le dernier groupe renfermant deux espèces caractérisées par le nombre de nervures des feuilles :

6 nervures . . . . . *H. nyassica* Baker
16 — . . . . . *H. acuminata* Baker.

Malheureusement la détermination du nombre de nervures n'est pas très aisée, car les nervures sont de valeur très inégales et leur dénombrement sera souvent une question d'appréciation personnelle.

Nous comptons dans les feuilles de notre espèce un nombre de nervures qui peut atteindre 24; chiffre qui différencierait la plante de M. Bequaert de celle du Natal, mais n'est pas constant.

Nous pouvons faire la même observation pour la largeur des feuilles 12 mm. env. pour l'*H. acuminata* Baker, 7-24 mm. dans nos échantillons.

On pourrait nous objecter qu'il faudrait peut-être séparer spécifiquement les deux plantes rapportées au type unique ci-dessus, mais nous n'avons pas trouvé, pour ce faire, des caractères suffisants.

L'étude de toutes ces formes devait être reprise sur de très nombreux échantillons afin de déterminer l'amplitude des variations de leurs caractères, et de définir, par suite, ceux qu'il conviendrait d'utiliser pour la différenciation des types spécifiques.

IRIDACEAE.

ARISTEA Solander.

Aristea alata *Baker* in Journ. Linn. Soc. XXI (1885) p. 455; *Mildbraed* in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1910) p. 65; *Baker* in Fl. trop Africa, VII p. 347; *De Wild.* Contrib. flore Katanga (1921) p. 37;

Bogoro, 8 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4941. — Savane herbeuse, fleurs bleues); Irumu, 7 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2813. — Savane herbeuse, fleurs bleues); Tshitirunge, 6 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6018. — Ancienne lave; fleurs bleues).

Aristea cyanea *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée à souche rhizomateuse ramifiée vers le sommet, les ramifications portant à leur extrémité des touffes de feuilles du centre desquelles part une hampe florale; racines grêles, nombreuses, au maximum de 1 mm. de diamètre; feuilles embrassantes à la base au nombre de env. 6 par rosette, linéaires, rigides, de 12-30 cm. de long et 3-12 mm. de large, à nervures longitudinales plus marquées les unes que les autres, généralement au moins 3 fortement proéminentes, distantes au maximum de 2,5 mm.; inflorescences de 30-52 cm. de long à pédoncule aplati, ailé, portant environ 3 feuilles réduites, embrassantes, passant aux bractées; ailes atteignant

---

(1) *Aristea cyanea;* herbacea, rhizomatosa; foliis basilaribus circ. 6-fasciculatis, linearibus, rigidis, 12-30 cm. longis et 3-12 mm. latis; inflorescentiis 30-52 cm. longis, pedunculo alato, alis 1 mm. circ. latis, 3-foliato; floribus fasciculatis, fasciculis 4-5, sessilis vel pedunculatis, basi bracteolatis, pedunculo usque 30 mm. longo; spathae valvis 9-12 mm. longis, membranosis; perianthum cyaneum, lobis 4 mm. circ. latis et 8 mm. longis, stipitatum, glabrum; capsula stipitata, 3-valvata, valvis 12-15 mm. longis, seminibus circ. 1,5 mm. longis et 1 mm. latis, episperma alveolata.

1 mm. de large ; fleurs en fascicules au nombre de 4-5, sessiles ou les inférieurs pédonculés, bractéolés à la base, à bractées semblables aux feuilles caulinaires ; pédoncule atteignant 30 mm. de long ; spathe à lobes de 9-12 mm. de long, membraneuses sur les bords ; périanthe bleu de env. 15 mm. de long à lobes de 4 mm. env. de large et d'env. 8 mm. de long, stipité, à stipe de 4-6 mm. de long, glabre ; capsule de 5 mm. env. de large oblongue, nettement stipitée, à stipe atteignant 9 mm. de long, à 3 valves de 12 à 15 mm. de long, irrégulièrement bosselées extérieurement ; graines brunâtres de environ 1,5 mm. de long et 1 mm. de large, à épisperme alvéolé.

Tshitirunge, 7 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6025. — Sur ancienne lave ; fleurs bleues).

Observations. — Cette espèce relativement développée, dont nous n'avons pu étudier que fort peu de fleurs, se fait remarquer par les dimensions relativement fortes de ses organes et en particulier par celles de son fruit.

Son rhizome ramifié au sommet, à cicatrices transversales nombreuses, rapprochées, est également remarquable et en rapport, sans aucun doute, avec les conditions d'habitat.

Nous avons eu l'occasion de décrire antérieurement plusieurs *Aristea* de de la zone katangienne et, dont plusieurs provenaient des récoltes de M. Bequaert; malheureusement la différenciation de ces espèces n'est pas aisée parceque M. Baker, qui a décrit plusieurs nouveautés dans la Flora of trop. Africa (VII p. 346 et suiv.) se base pour séparer les espèces sur :

Stem compressed, but not winged.
Stem narrowly winged.
Stem distincly winged throughout.

Cette gradation montre qu'il doit exister des passages entre les formes à classer dans ces groupes, et de fait il est difficile, dans certains cas, de ranger une espèce dans le premier ou le deuxième groupe, dans le deuxième ou le troisième groupe, les différences étant du plus ou moins.

Bien que nous ne puissions étudier ici monographiquement ce genre, nous proposerons provisoirement une autre disposition pour un certain nombre de ses spèces ; cela nous permettra de mieux situer la plante nouvelle :

A. Tiges non ailées nettement, mais fréquemment applaties.
B. Tiges ailées plus ou moins fortement.

a. Feuilles caulinaires, non accompagnées de fleurs, au nombre de 0-3.
α Fascicules floraux au nombre de 1-2 . . A. alata Baker.
A. Bequaerti De Wild.
A Homblei De Wild.

β Fascicules floraux au nombre de plus que 2 et jusque 4.
1. Feuilles de 4-5 mm. de diam. . . . A. Hocki De Wild.
2. Feuilles de 6 mm. de diam. ; capsules de 6 mm. de long. . . . A. nandiensis Baker.
3. Feuilles de 6-8 mm. de diam. ; capsules de 8 mm. de long . . . A. paniculata Pax.
4. Feuilles de 7-11 mm. de large ; capsules de env. 12-15 mm. de long *A*. cyanea De Wild.

b. Feuilles caulinaires, non accompagnées de fleurs, au nombre de 5-6 . . . . . A. nyikensis Baker.

ORCHIDACÆE.

BULBOPHYLLUM Thou.

La définition des espèces de ce genre rencontrées au Congo par le Dr. J. Bequaert, nous a amené à étudier ce groupe d'une façon un peu approfondie.

Depuis assez longtemps déjà les botanistes qui se sont occupés de l'étude des *Bulbophyllum* et des *Megaclinium* africains ont émis l'opinion que ces deux groupes de plantes, considérés comme génériquement distincts, ne peuvent être séparés. Certes entre les *Bulbophyllum* et les *Megaclinium* typiques il y a des différences profondes, qui, sans la présence de très nombreuses formes intermédiaires devraient être considérées comme capables de permettre la séparation en genres; mais malgré les apparences nous sommes totalement d'accord avec la plupart des spécialistes pour fusionner, avec les *Bulbophyllum*, les espèces rapportées au genre *Megaclinium*.

Il faut cependant reconnaître que la suppression de ce dernier genre n'enlève guère les difficultés devant lesquelles on se trouve quand on veut déterminer une espèce, et qu'il faudra, après avoir supprimé un des deux genres, créer des sous-genres, problème tout aussi compliqué.

Nous ne sommes pas les premiers à avoir envisagé la question de cette manière. Le Dr. Kränzlin, dans une note (in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII, p. 394) à propos du *M. lasianthum* écrit : « Wollte man die bishierigen *Megaclinium*-Arten zu *Bulbophyllum* einziehen, so würde dies innerhalb schon recht grossen Gattung zur Bildung einer Tribus *Megaclinium* führen womit uns weinig geholfen wäre ».

Cela n'est peut être pas très probant, car rien ne dit qu'une étude approfondie ne fasse morceler le genre *Bulbophyllum*, pris dans son sens large, en plusieurs sous-genres dont aucun ne concorderait totalement avec le genre *Megaclinium*.

La difficulté de la définition, et de la détermination, des espèces de ce genre aussi largement compris est encore augmentée par le fait, que ces espèces sont très nombreuses, même en Afrique, et qu'elles sont en outre souvent très incomplètement décrites, étant connues fréquemment d'après un échantillon unique, parfois lui-même assez incomplet.

Par suite de ce grand nombre d'espèces, les *Bulbophyllum* africains, très dispersés dans les grands herbiers d'Europe, et vu l'état peu comparatif des matériaux, sont difficiles à ranger dans des groupes naturels, car les caractères fixes sur lesquels on pourrait se baser sont rares.

Le caractère tiré de la forme du rachis était de ceux dont on semblait pouvoir faire usage et c'est aussi celui sur lequel était basé le genre *Megaclinium*. Il est vrai que ce n'est pas sur ce caractère que voudrait pouvoir se baser Kränzlin, quand il recommande le maintien du genre *Megaclinium*, mais bien la forme caractéristique des sépales (cf. *Kränzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII [1912] p. 394). Mais ce caractère n'est guère spécifié, et tel qu'il est décrit, il nous parait être tout aussi soumis à variation que celui tiré du rachis.

C'est dans le groupe *Megaclinium* à rachis élargi, qui comprend indiscutablement des formes de passage vers les *Bulbophyllum* à rachis cylindrique, que nous avons eu le plus de documents à examiner ; il y a d'ailleurs pour celui qui voudra s'attacher à l'examen des formes à rachis plus ou moins élargi pas mal de choses nouvelles à glaner en Afrique tropicale, où comme le montrera notre tableau, la dispersion des espèces est à peine connue.

Ces choses nouvelles, et nous en avons à signaler plusieurs ici, sont-elles vraiment des espèces de premier ordre ! Nous n'oserions naturellement affirmer que notre manière actuelle de voir ne sera pas modifiée ultérieurement par l'apport de documents nouveaux, et que plusieurs de nos espèces ne devront pas un jour être ramenées en synonymie. Il peut fort bien se faire, et nous dirions même qu'il se fera, qu'il y ait entre elles des intermédiaires ; ils nous seront apportés directement d'Afrique, ou se montreront dans les cultures, ou nous voyons les caractères se modifier plus ou moins. Nous aurions à signaler des variations profondes sur le même pied à l'état naturel comme dans les cultures. Néanmoins il y a avantage, estimons-nous, à attirer, par la description de ces plantes, l'attention des botanistes herborisant en Afrique et des spécialistes européens.

Nous avons fait faire de nombreux dessins qu'il ne nous est pas possible de faire reproduire actuellement ; il est également regrettable que l'on ne puisse publier la magnifique série de dessins exécutés par M. Finet et qui ont été légués par lui au Museum de Paris, laboratoire de M. le Prof. H. Lecomte ; cela faciliterait dans bien des cas la définition des espèces.

Des caractères sur les quels on croirait à premier examen, pouvoir se baser, n'ont malheureusement, à notre avis, qu'une très faible valeur systématique, car ils sont loin d'être constants.

Parmi ces caractères nous citerons le nombre de côtes du bulbe et leur plus ou moins grande saillie. Nous avons déjà eu l'occasion de faire remarquer, et même de faire figurer la

variation morphologique du bulbe ; chez une même espèce, sur le même rhizone le nombre de côtes, complètes ou incomplètes, peut varier de 3 à 6, et tandis qu'à l'état sec ces côtes paraissent généralement très aiguës, à l'état frais, et à l'état jeune, elles sont parfois très arrondies, le pseudo-bulbe presque ovoïde. Il n'est donc nullement possible de tirer de la configuration du bulbe un caractère primordial pour ranger en grands groupes les *Megaclinium*.

Le nombre de feuilles paraît moins variable, cependant des bulbes normalement unifoliés peuvent porter deux feuilles, comme des bulbes généralement bifoliés peuvent, par suite d'avortement sans doute, être unifoliés ; de même parmi les pseudobulbes trifoliés on peut trouver des bulbes bifoliés.

Il y a probablement dans la forme du labelle, et dans la présence ou l'absence de soies, ou de dents, le long de ses bords, des caractères de plus de valeur; malheureusement les caractères : cilié ou denticulé, très différents peuvent passer de l'un à l'autre par une série notable d'intermédiaires, et chez plusieurs espèces, actuellement publiées, ce labelle se conservant fort mal à l'état sec, n'est pas décrit.

La forme du sépale postérieur peut donner des caractères assez nets, mais comme pour le rachis, nous trouvons par exemple, entre le sépale dorsal nettement aigu, recourbé au sommet, et le sépale obtus-spatulé une série de formes de transition qu'il est malaisé de définir, et plus difficile encore de classer.

Ce qui est vrai pour le sépale postérieur, l'est aussi pour les sépales latéraux et plus encore peut-être pour les pétales, toujours réduits, dont la forme varie de triangulaire à linéaire-aiguë en passant par ovale.

Pour les espèces qui semblent devoir être intercalées parmi les *Megaclinium* nous avons essayé de construire un tableau analytique provisoire, duquel nous avons dû écarter plusieurs espèces, car dans bien des cas les caractères utilisés ne sont pas relevés dans les descriptions originales.

Nous comptons reprendre ultérieurement l'étude de ce genre quand il nous aura été possible de compulser, plus amplement, les documents du Museum de Paris où les recherches du

regretté confrère Finet ont accumulés des matériaux d'une valeur inestimable, comme nous l'a prouvé l'examen que nous en avons pu faire, grâce à l'amabilité de M. le Prof. H. Lecomte.

Nous nous empressons de déclarer que cette clef ne nous donne pas toute satisfaction, elle ne range pas pensons-nous les espèces dans un ordre bien naturel, mais elle facilitera, peut-être, l'étude des plantes et groupera au moins certaines espèces qui possèdent, sans conteste, de grandes affinités.

Le relevé alphabétique des *Bulbophyllum* typiques, a également été établi, mais nous n'avons pu essayer la rédaction d'une clef analytique; les échantillons nous ont manqué en trop grand nombre.

Nous avons relevé, pour notre étude, toutes les espèces continentales africaines, signalées éparses dans la littérature ; nous en avons donné une bibliographie plus ou moins complète, ainsi que la dispersion d'après les documents publiés. Nous n'osons espérer être complet, mais les recherches faites pour arriver à cet ensemble étant nombreuses, le résultat a un certain intérêt à être publié; car de même que ce relevé nous a aidé, il pourra économiser le temps de ceux qui entreprendront plus tard l'étude monographique, bien nécessaire, du genre.

Dans le tableau ci-après nous avons énuméré les *Bulbophyllum* africains en en donnant une distribution générale ; comme on le verra le Cameroun paraît le plus exploré, il possède 58 espèces sur un total de 165, puis vient le Congo Belge avec 45 espèces et Sierra-Leone avec 23 espèces.

Sur les 165 espèces et variétés qui actuellement constituent, pour l'Afrique, ce grand genre, 20 seulement ont été récoltées dans plus d'une des régions envisagées.

Les espèces les plus répandues sont :

B. barbigerum Lindl.
B. calamarium Lindl.
B. falcatum (Lindl.) Reichb. f.

	Afrique du Sud.	Congo belge.	Cameroun.	Sierra-Leone.	Gabon-Congo-Guinée.	Liberia	Nigeria.	Angola.	Lagos	Mossambique-Zambésie	Afrique orientale anglaise.	Afrique orientale allemande.	Afrique centrale anglaise (Nyassaland)	Fernando-Po.	St Thomas.
B. acutibracteatum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— acutisepalum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— albidum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— amanicum *Kränzl.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
— Amauryae *Rendle*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— andongense *Reichb. f.*	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
— Arnoldianum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— aurantiacum *Hook. f.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— bakossorum *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— bambiliense *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
— barbigerum *Lindl.*	—	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—

— Bequaerti *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— bibundiense *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— bifarium *Lindl.*	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
— Braunii *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— brevidenticulatum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Brixhei *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Buchenavianum *(Kränzl.) De Wild.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Bufo *Lindl.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Buntingii *Rendle*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— caespitosum *Thou.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— calabaricum *Rolfe*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— calamarium *Lindl.*	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— calyptratum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— capituliflorum *Rolfe* (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Chevalieri *De Wild.*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— ciliatum *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Clarkei *(Rolfe) Schlecht.* (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Afrique du Sud.	Congo belge.	Cameroun.	Sierra-Leone.	Galon-Congo-Guinée.	Liberia.	Nigeria.	Angola.	Lagos.	Mossambique-Zambésie.	Afrique orientale anglaise	Afrique orientale allemande.	Afrique centrale anglaise (Nyassaland).	Fernando-Po	St Thomas.
B. cochleatum *Lindl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
— cocoinum *Batem.*	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— colubrinum *Reichb. f.* (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— comatum *Lindl.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
— congolanum *Schlecht.*	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— congolense *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— coriscence *Reichb. f.*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— cupuligerum *Kränzl.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
— decipiens *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Deistelianum *(Kränzl.) Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— denticulatum *Rolfe*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

— distans *Lindl.*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— djumaense *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— — var. grandifolium *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Dorotheae *Rendle*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— ealaense *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— eburneum *(Pfitzer) De Wild.* (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— elaideum *Lindl*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— ellipticum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— elongatum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— falcatum *(Lindl.) Reichb. f.*	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
— falcipetalum *Lindl.*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— filiforme *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— flavidum *Lindl.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— — var. purpureum *Rolfe*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— fractiflexum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Fuerstenbergianum *De Wild.* (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Afrique occidentale sans désignation de pays.

	Afrique du Sud.	Congo belge	Cameroun.	Sierra-Leone.	Gabon-Congo-Guinée.	Liberia.	Nigeria.	Angola.	Lagos.	Mossambique-Zambésie.	Afrique orientale anglaise.	Afrique orientale allemande	Afrique centrale anglaise (Nyassaland).	Fernando-Po.	St Thomas.
B. fuscum *Lindl.*	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
— gabunense *Schlecht.*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— gabunis *Lindl.*	—	—	—	—	+(?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Gentilii *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Gilgianum *Kränzl.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
— Gilletii *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— gravidum *Lindl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
— hemirhachis *(Pfitzer) De Wild.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— herminiostachys *Reichb. f.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— hirsutissimum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Hookerianum *Kränzl*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

— imbricatum *Lindl.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Imschootianum *(Rolfe) De Wild.* (1).	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— inaequale *Reichb. f.*	—	—	—	—	+(?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— injoloense *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— intermedium *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— inflatum *Rolfe*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— intertextum *Lindl.*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— ituriensis *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Jesperseni *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— kamerunense *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— kewense *Schlecht.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— — var. purpureum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Kindtianum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Kraenzlinianum *De Wild.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— lanuriense *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Laurentianum *Kränzl.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Ledermannii *(Kränzl.) De Wild.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Afrique du Sud.	Congo belge.	Cameroun.	Sierra-Leone.	Gabon-Congo-Guinée.	Liberia.	Nigeria.	Angola.	Lagos.	Mossambique-Zambésie.	Afrique orientale anglaise.	Afrique orientale allemande.	Afrique centrale anglaise (Nyassaland).	Fernando-Po.	St Thomas.
B. leptorhachis *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— leucopogon *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— leucorhachis *(Rolfe) Schlecht.*	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
— Lindleyi *Rolfe*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— longibulbum *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— longispicatum *Kränzl.* et *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— lupulinum *Lindl.*	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— lutescens *(Rolfe) De Wild.* (1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Mahoni *Rolfe*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
— Mannii *Hook. f.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— maximum *(Reichb. f.) Schlecht.*	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+

— melanorhachis *Reichb. f.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— melinostachyum *Schlecht.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
— Melleri *Reichb. f.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
— Mildbraedii *Kränzl.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Millenii *(Rolfe) Schlecht.*	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
— miniatum *Hort.*(2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— minus *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— moliwense *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— nanum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— nigripetalum *Rolfe*	—	—	—	—	+(?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— nigritianum *Rendle*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— nudiscapum *Rolfe*	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— Nummularia *(Wendl.* et *Kränzl.) Rolfe.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— obanense *Rendle*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— oreonastes *Reichb. f.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Côte d'or.
(2) Congo ?

	Afrique du Sud	Congo belge.	Cameroun.	Sierra-Leone.	Gabon-Congo-Guinée.	Liberia.	Nigeria.	Angola.	Lagos	Mossambique-Zambésie.	Afrique orientale anglaise	Afrique orientale allemande.	Afrique centrale anglaise (Nyassaland).	Fernando-Po	St Thomas.
B. oxychilum *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— oxypterum *Reichb. f.*	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
— — var. mozambicense *Finet*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
— pallescens *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— papillosum *Finet*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— pavimentatum *Lindl.*	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— peperomioides *Kränzl.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— pertenue *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— phaeopogon *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— pholidotioides *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Pipio *Reichb. f.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

— platyrhachis *(Rolfe) Schlechter* . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
— Pobeguini *(Finet) De Wild.*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— porphyroglossum *Kränzl.*.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— purpureorhachis *(De Wild.) Schlecht.* .	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— pusillum *(Rolfe) De Wild* (1) . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Quintasii *Rolfe*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
— recurvum *Lindl.*	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
— Renkinianum *(M. Laur.) De Wild.* . .	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— resupinatum *Ridl.*	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
— rhizophorae *Lindl.*	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— rhodopetalum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— rhopalochilum *Kränzl.*.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Rolfeanum *De Wild.*	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— rubro-brunneo-papillosum *De Wild.* . .	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— rubro-violaceum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Afrique tropicale orientale.

	Afrique du Sud.	Congo belge	Cameroun	Sierra-Leone.	Gabon-Congo-Guinée.	Liberia.	Nigeria.	Angola.	Lagos.	Mossambique-Zambésie.	Afrique orientale anglaise.	Afrique orientale allemande.	Afrique centrale anglaise (Nyassaland).	Fernando-Po	St Thomas.
B. rupincola *Reichb. f.*	—	—	—	—	—	—	—	+		—	—	—	—	—	—
— saltatorium *Lindl.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Sandersoni *(Oliv.) Reichb. f.*	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— sangae *Schlecht.*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Schimperianum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Schinzianum *Kränzl.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Sereti *De Wild*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— sessiliflorum *Wendl.* et *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Solheidi *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— stenopetalum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— stenorhachis *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

— strobiliferum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— subcoriaceum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Talboti *Rendle*	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— tentaculigerum *Reichb. f.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— tenuicaule *Lindl.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
— teretifolium *Schlecht.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— tetragonum *Lindl.*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— triaristellum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— triste *(Rolfe) Schlecht.*(1).	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— unifoliatum *De Wild.*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Urbanianum *Kränzl.*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— usambarae *Kränzl.*.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
— velutinum *Reichb. f.*(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Afrique occidentale.
(2) Côte d'or.

	Afrique du Sud.	Congo belge.	Cameroun.	Sierra-Leone.	Gabon-Congo-Guinée.	Liberia.	Nigeria.	Angola.	Lagos.	Mossambique-Zambésie	Afrique orientale anglaise.	Afrique orientale allemande.	Afrique centrale anglaise (Nyassaland).	Fernando-Po.	St Thomas.
B. viride *Rolfe*	—	—	—	—	+(?)	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
— vulcanicum *Kränzl*.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Winkleri *Schlecht*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— xanthoglossum *Schlecht*.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— Zenkerianum *Kränzl*.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— zobiaense *De Wild*..	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totaux.															

Sous-genre : *Megaclinium.*

Rachis plus ou moins épaissi-charnu, à bords plus ou moins ondulés, plus ou moins arrondis ou obtus, non franchement ailés ; bractées environ aussi larges que le rachis.

A. Bractées largement triangulaires-ovales, obtuses ou subaiguës.

a. Bulbe unifolié . . . . . *B. leucorachis.*

b. Bulbe bifolié.

α Rachis de 3-5 mm. de diam. peu épaissis à bords subaigus non fortement arrondis.

1. Rachis de 8 cm. env. de long et 3 mm. de large *B. minus.*

2. Rachis de 5-6 cm. de long et 5 mm. de large *B. Laurentianum.*

β Rachis de 8-12 mm. de large, très épaissis après floraison, à bords nettement arrondis-ondulés. . . . . *B. triste.*
B. congolense.
B. kamerunense.

c. Bulbe trifolié . . . . . *B. Gilleti.*

B. Bractées largement ligulées . . *B. strobiliferum.*

Rachis à bords amincis et plus au moins ailés au moins à l'état sec; parfois, mais rarement, subcylindriques-quadrangulaires à l'état frais (cf. *B. intermedium)*.

A. Bulbe unifolié.

a. Feuilles de 13-15 cm. de long *B. decipiens*

b. Feuilles de 10-12 cm de long *B. gabunense.*

c. Feuilles de 15 cm. env. de long *B. Imschootianum.*

B. Bulbe 2-3-folié.

a. Labelle cilié-frimbrié ou denticulé à la base.

α Pseudobulbes atteignant 8

cm. de long et 2 cm. de large ; feuilles de 7,5-16 cm. de long et 15-28 mm. de large . . . . . *B. ciliatum.*

β Pseudobulbes de 5-6 cm. de long ; feuilles atteignant 12,5 cm. de long et 32 mm. de large . . . . . *B. maximum.*

γ Pseudobulbes atteignant 3-5 cm. de long.

1. Feuilles de 7,5-10 cm. de long et 16-32 mm. de large . . . . . *B. oxypterum.*
2. Feuilles de 9,5-10 cm. de long et 15-18 mm. de large. . . . . *B. djumaense.*
3. Feuilles de 11-15 cm. de long et 22-27 mm. de large. . . . . *B. djumaense* var. *grandifolium*

b. Labelle entier à la base.

α Pseudobulbes subcylindriques-coniques ou applatis-biangulaires, jamais multi-angulaires.

1. Rachis de 0.6-1.5 cm. de large.
   - o Rachis de 0.6-0.8 cm. de large . . . . . *B. leptorhachis.*
   - oo Rachis de 1,2-1,5 cm. de large.
     - Δ Rachis de 15-20 cm. de long . . . . *B. bakossorum.*
     - ΔΔ Rachis de 22-40cm. de long . . . . *B. injoloense.*
2. Rachis de 2-4 cm. de large. . . . . *B. purpureorhachis.*

β Pseudobulbes plus ou moins nettement 3-6-angulaires.

1. Fleurs disposées le long d'une ligne médiane ou submédiane du rachis.
   - o Scapes de 3-15 cm. de long.
     - Δ Sépales courtement velus extérieurement ou sur les bords.
       - | Rachis de 4-10 cm. de long.
         - — Rachis de 8-10 cm. env. de long et 12-14 mm. de large *B. velutinum.*
         - = Rachis de 4-9 cm. de long et 4-10 mm. de large ; bractées presque aussi larges à la base que le rachis . . . . . *B. Sandersoni.*
         - ≡ Rachis de 5 cm. env. de long et 4-5,5 mm. de large ; bractées plus étroites à la base que le rachis . . . . . *B. Solheidi.*
         - ≡ Rachis de 7-9 cm. de long et 6-10 mm. de large ; bractées plus étroites à la base que le rachis. *B. lanuriense.*
         - ≡ Rachis de 4-5 cm. de long et 6-8 mm. de large . . . . *B. Millenii.*
       - || Rachis de moins de 4 cm. de long.
         - — Rachis de 3-5,5 cm. de long et 6 mm. env. de large . . . . *B. kewense.*

= Rachis de 2-3 cm. de long . . B. lutescens.
≡ Rachis de 2-2,5 cm. de long et au maximum 2,5 mm. de large . . . . *B. Brixhei.*

ΔΔ Sépales lisses.
I Pétales falciformes-aigus *B. colubrinum.*

oo Scapes de 12,5-25 cm. de long ou plus.
Δ Pseudobulbes obscurément 4-6-angulaires; sépale dorsal subspatulé oblong.
| Rachis de 6-8 mm. de large et 5-10 cm. de long ; feuilles de 3,5-7,5 cm. de long et 6-16 mm. de large *B. falcatum.*(1)
|| Rachis subcylindrique-subquadrangulaire, parfois partiellement aplati de 13-15 cm. de long ; feuilles de 8-17 cm. de long et 4-10 mm. de large . . . . *B. intermedium.*

ΔΔ Pseudobulbes 4-5-angulaires, à angles aigus.
| Sépale dorsal obovale - subspatulé ,

(1) D'après M. Rolfe (loc. cit.) le *M. ugandae* devrait se placer dans le voisinage de cette espèce ; mais si nous tenons compte de la description : « Nervo mediano eccentrico » il faudrait le classer dans le groupe en tête duquel nous inscrivons le *B. melanorhachis*, et en particulier dans la dernière des sous-divisions caractérisées par les « pétales elliptiques-oblongs, subaigus ».

subarrondi ou subémarginé . . . . *B. Arnoldianum.*

|| Sépale dorsal subulélinéaire . . . *B. Çlarkei.*

||| Sépale dorsal longuement triangulaire-aigu . . . *B. Pobeguini.*

2. Fleurs disposées de chaque côté du rachis le long d'une ligne excentrique.

o Pétales linéaires ou filiformes, plus ou moins aigus.

Δ Pétales aigus, non élargis-spatulés au sommet.

| Rachis de 3-4 cm. de long.

— Pétales falciformes-linéaires ; rachis de 3-4 cm. de long, fleurs distantes de 4 mm. env. sur le rachis. . *B. melanorhachis.*

= Pétales filiformes ; rachis de 3-4 cm. de long . . . . . *B. pusillum.*

|| Rachis de 5-18 cm. de long.

— Rachis de 4-12 mm. de large.

× Fleurs distantes de 2,5-8 mm. sur le rachis.

/ Rachis de 4-9mm. de large.

Pétales filiformes; rachis de 5-12cm. de long, 4-9 mm. de large ; fleurs distantes de 2-5 mm. ; feuilles

d'env. 15 mm. de large . . . . *B. Jesperseni.*

Pétales linéaires ; rachis de 7-15cm. de long et 5-8mm. de large ; fleurs distantes de 3-8 mm.; feuilles de 7-10 mm. de large. *B. zobiaense.*

Pétales linéaires; rachis de 10-15 cm. de long et 6-8 mm. de large ; fleurs distantes de de 4-5 mm.; feuilles de 13-16 mm. de large . . . *B. congolanum.*

// Rachis de 9-12 mm. de large.

Pétales linéaires ; rachis de 12-17 cm. de long et 9-12 mm. de large ; fleurs distantes de 2,5-6 mm. . . *B. ealaense.*

Pétales...; rachis de 16-29 cm. de long et 9-11 mm. de large ; fleurs distantes de 3,5-7 mm. . . . . *B. bambiliense.*

×× Fleurs distantes de 7-15 mm. (généralement plus de 8 mm.) sur le rachis; rachis de 9-18 cm. de long et 6-9 mm. de large *B. Chevalieri.*

= Rachis de 20-45 cm. de long . . . . . *B. purpureorhachis.*

ΔΔ Pétales linéaires, recourbés, obtus . . . . . *B. Melleri.*

ΔΔΔ Pétales filiformes, spatulés au sommet . . . *B. tentaculigerum.*

oo Pétales elliptiques-oblongs, subaigus ; rachis de 10-25 cm. de long; fleurs distantes de 7-15 mm.

Δ Sépale dorsal subspatulé, subobtus ou arrondi, subémarginé.

| Feuilles de 8,5-10 cm. de long et 12-16 mm. de large . . . . . *B. Lindleyi.*

|| Feuilles de 4-19 cm. de long et 13-32 mm de large. . . . . *B. Sereti.*

||| Feuilles de 23-24 cm. de long et 4 cm. env. de large . . . . . *B.Fuerstenbergianum.*

ΔΔ Sépale dorsal oblong, subaigu ; feuilles de 15-20 cm. de long et 4 cm. de long et 2,5-3 cm. de large . . . . . *B. Gentili.*

Un certain nombre d'espèces n'ont pu être intercalées dans le tableau.

B. Arnoldianum *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Arnoldianum *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 55 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 517.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, atteignant env. 2 mm. de diam.; rhizome allongé atteignant 4 mm. de diam., muni de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes distants de 2-10 cm., de 2,5-5 cm. de long et 10-20 mm. de large, à 4-5 côtes proéminentes, bifoliés ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, oblongues, de 8-13 cm. de

long et 8-17 mm. de large plus ou moins coriaces, surtout à l'état sec, arrondies et légèrement émarginées au sommet ; scapes dressées ou étalées, atteignant de 7-19 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de 4-5 squames entourant la tige, plus ou moins aiguës, distantes de 6-15 mm. et atteignant 8 mm. de long ; rachis plus ou moins épaissi de 8-14 cm. env. de long, et atteignant 4 mm. de large, 1,5 mm. d'épaisseur ; bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de 3-4 mm. de long, distantes de 6-9 mm. ; fleurs d'un jaune-rougeâtre disposées le long d'une ligne médiane, pédicelles de 2 mm. environ de long, sépales latéraux triangulaires, aigus, de 2,5 mm. de large à la base, sépale dorsal subaigu, de 3-5 mm. de long et 1,5-3,5 mm. de large ; pétales linéaires, aigus, de 2,5-3 mm. de long, labelle jaune pâle, ovale, de 2,5 mm. de long, colonne courte munie de chaque côté d'une dent peu proéminente.

Congo belge : Environs d'Eala (M. Laurent) ; cultivé à Eala, 1909 (F. Seret, n. 1026) ; Injolo, août 1905 (M. Laurent, n. 1750), octobre 1905 (M. Laurent, s. n.); Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 555, 436, 447 et 1466) ; Amadi, 5 décembre 1905 (F. Seret, n. 335).

B. bakossorum *Schlechter* Westafrik. Kautsch. Exped. (1900) p. 280 nom. et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 13 fig. 6 ; *Engler* Pflanzenw. Afrika II p. 417.

Cameroun.

Bulbophyllum bambiliense *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 174.

Plante épiphyte, racines flexueuses, lisses, filiformes, atteignant env. 1 mm. de diam. ; rhizome allongé muni de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes de 5,5-6,5 cm. de long et 12-16 mm. de large, 4-6-angulaires, bifoliés, distants de 7-9 cm. ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, de 9-15 cm. de long et 10-17 mm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec, arrondies et légèrement inéquilatérales au sommet ; scapes dressées atteignant 30-40 cm. de

long ; munies dans leur partie inférieure d'environ 8 squames entourant la tige, plus ou moins aiguës, distantes de 12-25 mm. et atteignant env. 10 mm. de long. : rachis comprimé, ailé-dilaté, d'env. 16-20 cm. de long et 9-11 mm. de large, bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse ; fleurs.... distantes de 3,5-7 mm. sur une ligne longitudinale très excentrique ; fruit mûr de 13 mm. env. de long et 6 mm de large.

Congo belge : Environs de Bambili, rive droite de l'Uele, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 208).

Observations. — Cette espèce dont nous n'avons pas reçu de fleurs se range d'après les caractères des organes végétatifs dans le voisinage du *B. ealaense* ; mais le rachis est plus développé comme on peut en juger en comparant les deux descriptions.

Bulbophyllum Brixhei *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 174.

Megaclinium Brixhei *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, grêles, atteignant environ 0,5 mm. de diam.; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes de 18-25 mm. de long et 7-8 mm. de large, 3-4-angulaires, distants de 10-15 mm. entourés de bractées caduques, aiguës, atteignant 15-16 mm. de long, à deux feuilles ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, arrondies au sommet, de 3,2-5,2 cm. de long et 6-8 mm. de large, plus ou moins coriaces à l'état sec ; scapes dressées de 3-4 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames plus ou moins aiguës entourant la tige, distantes de 3-7 mm. environ et atteignant 5 mm. de long; rachis comprimé, parfois ailé-dilaté et atteignant 2-2,5 cm. de long et jusque 2,5 mm. de large, courtement velu-squameux, brunâtre ; bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de un peu plus de 1 mm. de long ; fleurs à pédicelle courtement squameux-velu, brunâtre de environ 1 mm. de long ; sépales latéraux velus-brunâtres, squameux extérieurement, triangulaires, aigus, de 1,5 mm. environ de long, sépale dorsal elliptique, arrondi au sommet, épaissi sur les bords vers le sommet, de 6 mm. env. de long et 0.7 mm. de large ;

pétales elliptiques-lancéolés, subaigus de 4 mm. environ de long ; labelle.....

Congo belge : Eala, 15 juin 1905 (leg. Brixhe, coll. L. Pynaert, n. 1456).

Observations. — Cette espèce, comme plusieurs autres, constitue une forme de passage entre les *Megaclinium* typiques et les *Eu-Bulbophyllum*. Sur le même rhizome on peut trouver des rachis floraux relativement larges. et des rachis étroits.

Nous la considérons comme voisine des *B. minutum* (Rolfe) Engler (= B. kewense Schlechter) et *B. lutescens* Rolfe. Nous avons relevé quelques caractères différentiels dans le tableau.

B. Bufo (*Lindl.*) *Reichb. f.* in *Walpers* Ann. VI (1861) p. 258.

Megaclinium Bufo *Lindl.* in Bot. Register 1841 misc. 42 et in Gardn. Chronicle 1841 p. 348 c. fig. ; *Rolfe* in Flora of trop. afr. VII p. 43 et in Orchid Review 1909 p. 125.

Sierra-Leone (Loddiges).

Observations. — La figure publiée dans le Gardeners Chronicle (loc. cit.) serait incorrecte d'après une note que nous avait communiquée en 1905 le regretté botaniste Rolfe.

Bulbophyllum Chevalieri *De Wild.* nov. sp. (1)
Megaclinium Chevalieri *De Wild.* nom. nov.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, attei-

---

(1) *Bulbophyllum Chevalieri ;* Epiphyticum, radiculis flexuosis, filiformibus, laevibus, usque 1,5 mm. latis ; rhizomate elongato, squamato ; pseudobulbis 4-4,5 cm. longis et 15-18 mm. latis, quadrangularibus, angulis acutis, bifoliatis ; foliis erectis, basi plus minus contractis, apice rotundatis et leviter inaequilateralibus, 8,5-9,5 cm. longis et 11-13 mm. latis, plus minus coriaceis ; scapis erectis usque 34 cm. longis, infra circ. 9 squamatis, squamis amplectentibus, 2 cm. circ. distantibus, et usque 10 mm. longis ; rhachi valde compressa, alato-dilatata, 9-18 cm. longa et 6-9 mm. lata, bracteis triangularibus, post anthesin reflexis, 8-15 mm. distantibus, 3-4 mm. longis ; floribus eccentricis, pedicello circ. 3 mm. longo, glabro ; sepalo intermedio lanceolato-acuto, 7 mm. circ. longo et basi circ. 1 mm. lato, lateralibus glabris circ. 5 mm. longis ; petalis lanceolato-linearibus acutis, circ. 4 mm. longis et infra 0,5 mm. latis, labello basi non ciliato ; columna alata apice plus minus profunde bidentata.

gnant 1,5 mm. de diamètre ; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes de 4-4,5 cm. de long et 15-18 mm. de large, quadrangulaires, à angles aigus, bifoliés ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, arrondies et très légèrement inéquilatérales au sommet, de 8,5-9,5 cm. de long et 11-13 mm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec ; scapes dressées atteignant 34 cm. de long, munies dans leur partie inférieure d'environ 9 squames entourant la tige, plus ou moins aiguës, distantes de 2 cm. environ et atteignant 10 mm. de long ; rachis comprimé, ailé, de 9-18 cm. de long et 6-9 mm. de large ; bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, distantes de 8-15 mm., de 3-4 mm de long ; fleurs disposées le long d'une ligne longitudinale excentrique, à pédicelle de 3 mm. environ de long, glabre, sépales latéraux glabres, de 5 mm. environ de long, sépale dorsal lancéolé-aigu, de 7 mm. environ de long et 1 mm. de large à la base ; pétales lancéolés-linéaires, aigus, de 4 mm. environ de long et moins de 0,5 mm. de large ; labelle non frangé à la base, plus court que les sépales latéraux ; colonne courte, ailée, à ailes plus ou moins profondément bidentées au sommet.

Guinée française : Ditiun, avril 1905 (Aug. Chevalier, n. 12838).

Observations. — Par son rachis de 5-18 cm. de long cette espèce se range parmi les *Megaclinium* à fleurs disposées le long d'une ligne longitudinale excentrique dans le sous-groupe des *B. Jesperseni, ealaense zobiaense, congolanum, bambiliense* dont elle se différencie en particulier par les fleurs plus distantes les unes des autres.

B. ciliatum *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 156.

Cameroun.

B. Clarkei (*Rolfe*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 18 in obs.

Megaclinium Clarkei *Rolfe* in Kew Bull. 1891 p. 19 et in Flora of trop. Afr. VII p. 41.

Afrique occidentale.

B. colubrinum *Reichb. f.* in *Walpers* Ann. VI (1861) p. 257.

Megaclinum colubrinum *Reichb. f.* in Bonplandia III (1855) p. 213; *Rolfe* in Flora of trop. Afr. VII p. 40; cf. Bull. Soc. Bot. France t. 57 (1910) p. 241 fig. 1.

Afrique tropicale.

B. congolanum *Schlechter* Westafr. Kautsch. Exped. (1900) p. 280 nom. et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXXVIII (1905) p. 14.

Megaclinium congolanum (*Schlechter*) *Th. Durand* et *H. Dur.* Sylloge Fl. Congol. (1908) p. 699.

Congo belge : Lukolela (Schlechter).
Gabon : Kundi (Sanga) 1899 (Schlechter, n. 12693).
Cameroun : Ngoko, 1899 (Schlechter, n. 12781).

Observations. — Les deux derniers numéros cités ci-dessus devraient être réétudiés, ils pourraient bien devoir se rapporter à deux espèces différentes.

B. congolense *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium congolense *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 21,117, tab. VIII, et Notes Pl. utiles ou intér. Congo I (1903) p. 127; *Dur.* Syll. Flore congol. p. 517.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses ; rhizome allongé atteignant 7-8 mm. de diamètre, muni de squames plus ou moins espacées; pseudobulbes distants de 15-30 mm., de 3,5-4,5 cm. de long et 2,5-3 cm. de large, triangulaires ou quadrangulaires, à côtes saillantes, à deux feuilles ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, de 9-22 cm. de long et 16-32 mm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec, subarrondies au sommet, légèrement inéquilatérales; scapes dressées atteignant 20-48 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de 10 squames environ entourant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de 2-4 cm. env.

et atteignant 1 cm. de long, rachis épaissi-comprimé, arrondi sur les bords de 8-20 cm. de long et 6-12 mm. de large, atteignant 6 mm. d'épaisseur ; bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse de 5 mm. environ de long et atteignant 6 mm. de large à la base, subarrondies au sommet. Fruits de 12-13 mm. de long, couronnés par les sépales partiellement persistants.

Congo belge : Bas-Congo, route des caravanes, 1892 (Ém. Laurent); environs d'Eala (M. Laurent) ; Bords de l'Uele, rive gauche (chef Zimet), novembre 1915 ; Madibi, juillet 1906 (A. Sapin).

B. decipiens *Schlechter* Westafr. Kautschuk Exped. (1900) p. 281 nomen et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 15. in obs.

Cameroun.

B. Deistelianum (*Kränzl.*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 17 in obs.

Megaclinium Deistelianum *Kränzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 72.

Cameroun.

Observations. — Nous ne pouvons ranger cette espèce dans le tableau ci-dessus.

B. djumaense *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium djumaense *De Wild* Notes pl. utiles et intér. Congo I (1903) p. 124 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 116.

Congo belge : Vallée de la Djuma (J. Gillet, n. 2900).

— — var. **grandifolium** *De Wild.* nov. var. (1)

Megaclinium djumaense var. grandifolium *De Wild.* nom. nov.

---

(1) *Bulbophyllum djumaense* var. *grandifolium* ; Terrestre, radicibus flexuosis, filiformibus, laevibus vel brevissime pubescentibus, usque 1,5 mm. latis, rhizomate elongato squamoso, squamis usque 12 mm. longis, pseudobulbis circ. 4 cm. longis et 2 cm. latis, 4-5-angularibus, bifoliatis, foliis

Plante terrestre, racines flexueuses, filiformes, plus ou moins duveteuses, atteignant 1,5 mm. de diam.; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées, atteignant 12 mm. de long ; pseudobulbes de environ 4 cm. de long et 2 cm. de large, 4-5-angulaires, bifoliés ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, de 11-15 cm. de long et 22-27 mm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec, arrondies au sommet, très légèrement inéquilatérales ; scapes dressées atteignant 30-35 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de 5-6 squames entourant la tige, plus ou moins aiguës, distantes de 30-45 mm. environ et atteignant 12 mm. de long, rachis comprimé, ailé-dilaté, verdâtre, tacheté de brun, de 15-17 cm. de long et 14-16 mm. de large, bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de 5-6 mm. de long ; fleurs disposées à 4-12 mm. l'une de l'autre le long d'une ligne submédiane, à pédicelle de 2,5 mm. environ de long ; sépales latéraux triangulaires aigus, glabres, jaunâtres, de 5 mm. environ de long, sépale dorsal lancéolé-aigu, de 5-6 mm. env. de long et d'environ 1 mm. de large ; pétales lancéolés-subaigus plus courts que le sépale dorsal, de env. 0,5 mm. de large ; labelle glabre, cilié à la base, tacheté de brun ; colonne courte, à lobes latéraux proéminents arrondis.

Congo belge : Village Bapet (Bokopo), 25 mai 1906 (F. Seret, n. 586).

Observations. — Cette plante se rapproche beaucoup de la plante de la vallée de la Djuma, des récoltes de J. Gillet, rapportée ci-dessus, mais elle est plus développée dans toutes ses parties ; cette différence nous a amené à la séparer, du moins provisoirement, comme variété, d'autant plus que des

---

erectis, basi plus minus contractis, 11-15 cm. longis et 22-27 mm. latis, plus minus coriaceis, apice rotundatis leviter inaequilateralibus ; scapis erectis 30-35 cm. longis, basi 5-6-squamatis, squamis amplectentibus; plus minus acutis, 30-45mm. distantibus et usque 12mm. longis, rhachi valde compressa, brunneo-maculata, 15-17 cm. longa et 14-16 mm. lata, bracteis triangularibus post anthesim refractis, 5-6 mm. longis ; floribus 4-12 mm. distantibus, eccentricis, pedicello 2,5 mm. circ. longo, sepalo intermedio lanceolato-acuto 5-6 mm. longo, et circ. mm. lato, lateralibus triangulari-acutis, glabris, lutescentibus, circ. 5 mm. longis ; petalis lanceolato-subacutis, brevibus, circ. 0,5 mm. latis, labello glabro, basi ciliato, brunneo-maculato; columnae lobis rotundatis.

spécimens de même espèce n'ont pas été vus de localités situées entre le Bas-Congo (Sud de l'Équateur) et l'Uele (Nord de l'Équateur).

Bulbophyllum ealaense *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1906) p. 175.

Plante épiphyte, racines flexeuses, filiformes, lisses, atteignant environ 1 mm. de diam. ; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées, caduques ; pseudobulbes de 2,5-3,5 cm. de long et 8-12 mm. de large, 3-5-angulaires, à angles aigus, bractées basiliaires papyracées, caduques, atteignant 3,5 cm. de long, bifoliés, distants de 3-5 cm. sur le rhizome; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, de 10-13 cm. de long à 10-17 mm. de large ; plus ou moins coriaces surtout à l'état sec, arrondies, légèrement inéquilatérales au sommet ; scapes dressées, de 17-22 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de 4-5 squames entourant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de environ 10 mm. et atteignant 5-6 m. de long, rachis comprimé, ailé-dilaté, de 12-17 cm. de long et 9-12 mm. de large, bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de 3-4 mm. de long, fleurs brunes disposées le long d'une ligne excentrique, distantes de 2-6 mm., pédicelle de 1,5 mm. environ de long, sépales glabres, les latéraux triangulaires-aigus, de 2 mm. de long, sépale dorsal elliptique-subaigu, légèrement élargi au sommet et renflé, plus long que les sépales latéraux, pétales lancéolés-linéaires, de 0,5 mm. environ de large, subaigus, labelle glabre.

Congo belge : Eala, 7 mai 1902 (M. Laurent, n. 685).

Observations — Ce *Megaclinium* à fleurs disposées le long d'une ligne excentrique, de chaque côté du rachis, se range : par les dimensions de ce rachis, par la forme des pétales, dans le voisinage du *B. bambiliense*, dont Il se différencie, comme nous l'avons dit dans le tableau, par des fleurs plus serrées sur le rachis ; la distance n'est dans la partie médiane souvent que de 3 mm. chez le *B. ealaense*, lorsqu'elle est de 4-5 mm. chez le *B. bambiliense* ; cette disposition donne un facies tout différent à ces deux plantes.

B. eburneum (*Pfitzer*) *De Wild.* nom. nov.
Megaclinium eburneum *Pfitzer* Orchis II (1908) p. 134.

Afrique occidentale.

B. falcatum *(Lindl.) Reichb. f.* in *Walpers* Ann. VI (1861) p. 258 ; *R. Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 326.

Megaclinium falcatum *Lindl.* Gen. et Spec. Orch. (1830) p. 47 ; *Rolfe* in Flora of trop. Afr. VII p. 41 ; *Lindley* Bot. Reg. t. 989 ; *Ch. Morren* in Nouv. Mém. Acad. Brux. XV (1842) tab. ; *Ridl.* in Bol. Soc. Brot. V (1887) p. 198 ; *Costantin* Atlas Orch. cul. pl. 24.

Megaclinum endotrachys *Kränzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVI (1905) p. 115 ; *Stapf* in *Johnson* Liberia p. 654.

Sierra Leone (Don, Afzelius).
Lagos (Moloney).
Liberia (Dinklage).
Angola (Quintas).

B. Fuerstenbergianum *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Fuerstenbergianum *De Wild.* in *Goossens* Diction. Icon. Orchid. Megaclinium tab. I.

Afrique occidentale.

B. gabunense *Schlechter* Westafr. Kautschuk Exped (1900) p. 281 nomen et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 15.

Gabon (Schlechter).

B. Gilleti *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Gilleti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 22.

Congo belge : Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2773[b]).

B. hemirhachis *Pfitzer* in Orchis II (1908) p. 135.

Cameroun (Schneider).

Observations — Nous ne pourrions, avec les données de la diagnose, intercaler cette espèce dans notre projet de tableau analytique.

B. Imschootianum *(Rolfe) De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Imschootianum *Rolfe* in Kew Bull. 1895 p. 8 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 39.

Afrique occidentale.

B. imbricatum *Lindl.* Bot. Reg. 1841 Misc. 37.
Megaclinium imbricatum *(Lindl.) Rolfe* in Flora of trop. Afr. VII (1897) p. 37.

Sierra-Leone (Loddiges).

B. injoloense *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, V, 2 (1916) p. 175.
Megaclinium injoloense *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, plus ou moins ramifiées, atteignant 1,5 mm. de diam.; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées, distantes de 1 cm. environ les unes des autres ; pseudobulbes de 7-9 cm. de long et 2,5-3,6 cm. de large, applatis, biangulaires, bifoliés, distants de 6-12 cm. sur le rhizome, munis à la base de deux bractées papyracées, plus ou moins caduques de 6-7 cm. de long ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, cunéiformes- arrondies au sommet, légèrement inéquilatérales, de 22-28 cm. de long et 3-4,2 cm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec ; scapes dressées de 50-70 cm. de long, munies dans leur partie inférieure d'environ 9 squames entourant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de 3-5 cm. environ et atteignant 2 cm. de long ; rachis comprimé, ailé-dilaté, de 22-40 cm. de long et 1,2-1,5 cm. de large, grisâtre à l'état frais, brun à l'état sec; bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de env. 5 mm. de long ; fleurs submédianes par rapport au rachis, distantes de 10-23 mm. les unes des autres, sépales latéraux aigus, sépale dorsal aigu d'environ 6 mm. de long, pétales lancéolés.

Congo belge : Injolo, juillet, août et octobre 1905 (M. Laurent) ; Injolo, 1908 (F. Seret).

Observations. — Il ne nous a pas été possible d'étudier des fleurs de cette espèce en plein épanouissement ; les caractères floraux cités sont pris sur une fleur desséchée terminant un fruit relativement développé mais non mur.

Par l'ensemble de ses caractères, en particulier par ceux des bulbes : applatis, biangulaires, elle se range dans le groupe : *B. leptorhachis, bakossorum, purpureorhachis,* se différenciant facilement de ces trois espèces par les caractères rappelés plus haut dans le tableau.

Bulbophyllum intermedium *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 176.

Megaclinium intermedium *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, courtement tomenteuses, atteignant 1 mm. de diam. ; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées, caduques ; pseudobulbes de 3-5,5 cm. de long et 9-15 mm. de large, à 3-6 côtes obtuses, bifoliés ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, glabres, de 8-17 cm. de long et 4-10 mm. de large, plus ou moins coriaces à l'état sec, subarrondies au sommet, très légèrement émarginées-inéquilatérales ; scapes dressées, de 13-20 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de 4-5 squames entourant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de 10-13 mm. environ et atteignant 11 mm. de long ; rachis subquadrangulaire-applati ou comprimé, ailé-dilaté, pointillé de rouge, atteignant environ 15 cm. de long et 4 mm. de large, bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de 6-7 mm. de long, fleurs disposées le long d'une ligne médiane ou submédiane, glabres ou munies de quelques poils courts brunâtres, d'un blanc-jaunâtre ou verdâtre ponctué de rouge, pédicelle de 2-3 mm. de long, sépales latéraux triangulaires, aigus, de 4-5 mm. environ de long, sépale dorsal de 5-6 mm. de long et 2-2,5 mm. de large, obovale, élargi et épaissi au sommet sur les bords ; pétales courts, elliptiques de 2,5 mm. env. de long et 0,5 mm. de large, labelle recourbé, glabre et plus court que les sépales, entier à la base ; colonne courte, élargie à la base.

Congo belge : Amadi, 5 décembre 1905 (F. Seret, n. 335) ; Mokwangula (Banalia), 12 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1461. — Épiphyte sur tronc d'arbre ; fleurs jaune-verdâtre).

Observations. — Par la constitution de son rachis, cette espèce constitue une forme intermédiaire entre les vrais *Megaclinum* et les *Eubulbophyllum;* nous la rangeons dans les *Megaclinum*, à rachis plus ou moins amincis-ailés sur les bords puisque sur le même rhizome on trouve des bulbes portant des rachis plats, élargisou presque arrondis, et que le même rachis peut être ou étroit de 1-2 mm. de diam., ou atteindre 4 mm. de large.

Comme le labelle est entier à la base, les pseudobulbes obscurément mais cependant nettement 3-6-angulaires, le sépale obovale-oblong, subspatulé, nous classerons le *B. intermedium* dans le voisinage du *B. falcatum*, dont il se différencie par des feuilles moins longues et plus larges.

Bulbophyllum Jesperseni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 176.

Megaclinium Jesperseni *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, glabres ou très légèrement pubéruleuses, atteignant 1,5 mm. de diam.; rhizome allongé, muni de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes de 5,5-6,5 cm. de long et 13-15 mm. de large, à 3-4 angles plus ou moins aigus, bifoliés, à bractées basilaires papyracées de 5,5 cm. environ de long, caduques ; feuilles dressées, plus ou moins rétrécies à la base, de 14-15 cm. de long et de 15 mm. environ de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec, arrondies au sommet; scapes dressées de 12,5-19 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames entourant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de 7-15 mm. et atteignant 10 mm. de long, rachis comprimé, ailé-dilaté, de 5-12 cm. de long et 4-9 mm. de large, bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, atteignant 5 mm. de long ; fleurs distantes de 2-5 mm., disposées le long d'une ligne longitudinale excentrique, pédicelle de 2,5 mm. environ de long, sépales latéraux courtement velus-extérieurement, ovales-aigus, de 5 mm. environ de long et 2 mm. de large, sépale dorsal lancéolé-aigu, velu courtement extérieurement, de 6 mm. environ de long et 1 mm. de large ; pétales linéaires-aigus, de 3 mm. env. de long et de moins de 0,5 mm. de large; labelle ovale subaigu plus court que les sépales, glabre.

Congo belge : Ikela, octobre 1910 (Jespersen).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage des *B. zobiaense* De Wild. et *congolanum* Schlechter.

B. kamerunense *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. (1900) p. 281 nomen et in *Engler* Bot Jahrb. XXXVIII (1905) p. 15 fig. 6 B-C; *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 416 fig. 291 B.

Cameroun (Schlechter).

B. kewense *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 328.

Bulbophyllum minutum (*Rolfe*) *Engler* Pflanzenw. Afrikas II p. 417 fig. 292 non *Thouars*.

Megaclinium minutum *Rolfe* in Kew Bull. 1893 p. 5, in Botanical Magaz. t. 7314 et in Flora of trop. Afrika V p. 40.

Sierra-Leone (Elliot).

— — var. **purpureum** *De Wild.* nom. nov.
Megaclinium minutum var. purpureum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1911) p. 255 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 376.

Congo belge : Injolo, 1905 (M. Laurent).

Bulbophyllum lanuriense *De Wild.* in Revue zool. afr. IX fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 30.
Megaclinium lanuriense De Wild. loc. cit.

Plante épiphyte ; racines flexueuses, filiformes, ramifiées, glabres, atteignant environ 1 mm. de diamètre; rhizome de 2-3 mm. d'épaisseur à squames glabres plus ou moins espacées, atteignant 8 mm. de long ; entre-nœuds de 2-4 cm. de long ; pseudobulbes de 2,5-4 cm. de long et 10-15 mm. de large à 3-4 côtes, à deux feuilles; feuilles dressées, lancéolées, plus ou moins rétrécies à la base, glabres, très légèrement émarginées au sommet, de 4,5-8,5 cm. de long et 7-11 mm. de large, coriaces à l'état sec ; scapes dressées de 8-12 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainant le pédoncule, aiguës, distantes de 6mm. env. et atteignant 10 mm. de long; rachis comprimé, ailé, dilaté, de 4-8,5 cm. de long et 6-10 mm. de large ; bractées subtriangulaires, réfléchies après l'anthèse, atteignant 4-5 mm. de long et 3-4 mm. de large à la base, glabres ; fleurs d'un rouge lie de vin foncé, disposées sur une ligne médiane longitudinale, à pédicelle d'environ 2 mm. de long, papilleux ; sépales latéraux papilleux extérieurement à la base, d'environ 4 mm. de long et 2 mm. de large ; sépale dorsal obovale-lancéolé, de 6-7 mm. de long et environ 2 mm de large, papilleux extérieurement ; pétales linéaires, aigus, d'environ 3 mm. de long et de moins de 1 mm. de large à la base ; labelle d'environ 2 mm. de long et 1 mm. de large, glabre, recourbé ; colonne plus courte que les pétales.

Congo belge : Ruwenzori (Lanuri), 26 mai 1914 (J. Bequaert, n° 4489 et 4493. — Vers 1,800 m.; épiphyte à fleurs d'un rouge lie de vin foncé).

Observations. — Cette espèce est voisine du *B. Solheidi* De Wild., comme nous le marquons dans notre projet provisoire du clef analytique.

B. Laurentianum *Kraenzlin* ex *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 50.

Megaclinium Laurentianum *(Kraenzl.) De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 22 in obs., p. 177 tab. XXII et in Notes pl. utiles et intér. Congo I (1903) p. 128 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 56.

Plante épiphyte, racines plus ou moins flexueuses, filiformes, lisses, atteignant 1,5 mm. de diam.; rhizome allongé, atteignant 5-6 mm. de diam., muni de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes distants de 5-6 cm. sur le rhizome, de 4-4,5 cm. de long et 1,5-2,5 cm. de large, quadrangulaires, à angles aigus, bifoliés ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, de 10-15 cm. de long et 1,2-2,2 cm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec ; scapes dressées atteignant 15-35 cm de long, munies dans leur partie inférieure de 8-9 squames entourant le pédoncule plus ou moins aiguës, distantes de 15-30 mm. et atteignant 8-9 mm. de long, rachis comprimé, épaissi, dilaté, arrondi sur les bords, de 4,5-8 cm. de long et 3,5-5 mm. de large ; bractées triangulaires, obtuses, réfléchies après l'anthèse, de environ 5 mm. de long ; sépales latéraux glabres de 3 mm. de long et de large, subaigus, sépale dorsal ovale-triangulaire de 5-7 mm. de long et env. 2 mm. de large; pétales linéaires, falciformes de 4 mm. environ de long et de moins de 1 mm. de large ; labelle triangulaire de 2 mm. env. de long, muni de quelques petites dents latérales ; colonne courte à dents latérales courtes.

Congo belge : Eala, mai 1910 (F. Seret, n. 1221) ; Eala, 1903 et 1905 (Marc. Laurent, n. 135, 741, 821) ; Eala, 1906 et 1907 (L. Pynaert, n. 707, 1322); Belo, novembre 1910 (Jespersen) ; Kiri, 1903 (Ém. et M. Laurent).

B. Ledermanni (*Kraenzlin) De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Ledermanni *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII (1912) p. 394.

Cameroun (Ledermann).

B. leptorhachis *Schlechter* Westafr. Kautschuk Exped. (1900) p. 281 nomen et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 17.

Cameroun (Schlechter).

Observations.— Les caractères nous manquent pour assigner une place, dans notre tableau, à cette espèce.

B. leucorhachis (*Rolfe*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 17 et Die Orchideen (1914) p. 326.

Megaclinium leucorhachis *Rolfe* in Kew Bull. 1891 p. 198 et in Flora of trop. Afr. VII p. 37.

Lagos (Moloney, Miller).

B. Lindleyi *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII (1897) p. 43 ; *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 327.

Bulbophyllum maximum *Reichb.f.* in *Walp.* Ann. VI (1861) p. 259.

Megaclinium maximum *Lindl.* p. p. Bot. Register tab. 1959 et Botan. Magaz. t. 4028.

Megaclinium flaccidum *Hooker* Cent. Orch. 16 tab. 3.

Sierra-Leone.

B. longibulbum *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. (1900) p. 281 nomen et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 17.

Cameroun (Schlechter).

Observations. — Les fleurs de cette espèce n'ont pas été décrites ; elle se range, d'après l'auteur, dans le voisinage du *B. platirhachis* (Rolfe) Schlechterdont les fleurs n'étaient pas connues lors de la description du *B. longibulbum* ; nous ne pourrions donc intercaler cette dernière espèce dans notre tableau analytique provisoire.

B. lubiense *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Gentili *De Wild.* in Belgique coloniale (1902)

p. 425 et in Ann. Musée Congo sér. V, 1 (1903) p. 28.

Congo belge : Chutes du Lubi, Kalale-Kafumba, 1902 (L. Gentil).

B. lutescens *Rolfe* in Kew Bull. 1910 p. 158.

Côte d'Or (Band).

B. maximum (*Reichb. f.*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 15 in obs. ; *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 328.

Megaclinium maximum *Lindl.* Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 47; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 33 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p 116 ; *Costantin* Atlas Orch. cult. pl. 25.

Megaclinium purpuratum *Lindl.* in Jonrn. Linnean Society VI (1862) p. 128 ; Bot. magaz. t. 5936.

Bulbophyllum purpuratum (*Lindl.*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 156 in obs.

Sierra-Leone (Smeathman, Afzelius).
Brass River (Barter).
St-Thomas (Quintas).
Congo belge : Vallée de la Djuma (J. Gillet, n. 2479).

B. melanorhachis *Reichb. f.* in Gardn. Chronicle 1875, IV p. 162 in obs.

Megaclinium melanorhachis *Reichb. f.* in Gardn. Chronicle (1875) loc. cit. ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 41.

Sierra-Leone.

B. Melleri *Reichb. f.* in Flora 1878 p. 78; *Engler* Pflanzenw. Afrika. II p. 417.

Megaclinium Melleri (*Reichb. f.*) *Hooker f.* in Bot. magaz. (1871) sub tab. 5936 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 42.

Zambésie (Meller).
Afrique centrale anglaise (Mc Clounie).

B. Millenii (*Rolfe*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 13 in obs.

Megaclinium Millenii *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII (1897) p. 40 ; *Rendle* Cat. Talbots South Nigerian plants (1913) p. 146.

Lagos (Millen).
Nigérie du Sud (Talbot).

B. **minus** *De Wild.* nom. nov.
Megaclinium minus *De Wild.* Notes pl. utiles ou intér. Congo I (1903) p. 125 (err. cal. minor) et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116.

Congo belge : Kinumbi (L. Gentil).

B. **oxypterum** (*Lindl.*) *Reichb. f.* in *Walp.* Ann. VI (1861) p. 258; *Engler* Pflanzenw. Afrika II p. 412 fig. 289; *Schlechter* Westafr. Kautschuk Exped. p. 282.
Megaclinium oxypterum *Lindl.* in Botan. Register 1839 Misc. 14, et in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 128; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 39.

Sierra-Leone (Loddiges).
Afrique centrale anglaise (Kondeland).
Ile du Prince (Barter).
Cameroun (Schlechter).

— — var. **mozambicense** (*Finet*) *De Wild.* nom. nov.
Megaclinium oxypterum var. mozambicense *Finet* in *H. Lecomte* Notulae systematicae I, n. 6 (1910) p. 169.

Afrique portugaise orientale (Le Testu).

Observations. — C'est d'après les observations publiées de Finet que nous rapportons cette plante au type tel qu'il est défini dans la Flora of tropical Africa ; mais il ne serait nullement étonnant qu'une étude plus approfondie de la plante du Mozambique, dont nous avons vu des croquis, ne la fasse considérer comme espèce distincte.

B. **platyrhachis** (*Rolfe*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 15 in obs. ; *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 328.
Megaclinium platyrhachis *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII (1897) p. 43 ; Botan. Magaz. (1914) p. 7946.

Nyassa-Land.

Observations. — Rolfe estimait les affinités de cette remarquable espèce comme incertaines, n'en ayant pas pu étudier de fleurs. D'après M. Schlechter les fleurs seraient semblables à celles du *B. leucorhachis* Schlechter. La description sommaire publiée par ce dernier auteur, tout en complétant partiellement celle de la Flora of tropical Africa (loc. cit.), ne nous permet pas d'assigner à la plante en question une place dans notre projet de tableau. Les deux auteurs ne renseignent pas si les fleurs sont médianes ou excentriques par rapport au rachis.

B. Pobeguini (*Finet*) *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Pobeguini *Finet* in *H. Lecomte* Notulae System. I (1910) p. 167.

Guinée française (Pobéguin).

Observations. — Nous n'avons pas pu étudier suffisamment cette espèce, que l'auteur range dans le voisinage du *B. Clarkei*, pour pouvoir lui assigner une place définitive.

B. purpureorhachis (*De Wild.*) *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 328.

Megaclinium purpureorhachis *De Wild.* Notes pl. utiles ou intéressantes Congo I (1903) p. 126 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116, 235 ; II p. 123 et 237 tab. 61 ; Journal Roy. Hort. Soc. 35 (1909) p. 73 pl. ; Orchid Review 1909 p. 155 ; Botanical Magaz. 1909 pl. 8273 ; Gardn. Chron. 1909 p. 293.

Congo belge : Env. de Gombari (Seret, n. 566) ; Rumgu (Seret, n. 866[2]); Nala et env. (Van Rysselberghe, Boone, Seret) ; Kinumbi (L. Gentil).

B. pusillum (*Rolfe*) *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium pusillum *Rolfe* in Kew Bull. 1894 p. 362 et in Flora of trop Afr. VII p. 42.

Afrique tropicale orientale.

B. Renkinianum (*M. Laurent*) *De Wild.* nom. nov.

Megaclinium Renkinianum *M. Laurent* in Bull. Agric. Congo belge V (1814) p. 710.

Congo belge : Injolo, 1905 (M. Laurent, n. 1772 et 2054).

Observations. — Un pied de cette espèce ayant fleuri dans les serres du Jardin botanique de l'État nous pouvons ajouter à la diagnose originale les quelques caractères suivant :

« Rachis n'atteignant parfois que 2 cm. large; labelle violacé, tacheté de vert, verdâtre à la base, de 3,5 mm. de large, longuement apiculé, à apicule atteignant 2 mm. de long., sépales jaunâtres, le postérieur aigu, recourbé au sommet, atteignant 10 mm. de long., les latéraux atteignant 4 mm. à apicule de 2 mm.; pétales lancéolés-falciformes de 4-5 mm. de long., très aigus; colonne ailée ».

B. Sandersoni (*Oliv.*) *Reichb. f.* in Flora 1878 p. 78; *H. Bolus* Orchids of South Africa I. pl. 3 et Journ. Linn. Soc. XXX (1889) p. 181.

Megaclinium Sandersoni *Oliv.* in Bot. Magazine sub tab. 2936 (1871).

Megaclinium scaberulum *Rolfe* in Gardn. Chronicle IV (1888) p. 6.

Bullophyllum scaberulum (*Rolfe*) *Bolus* in Journ. Linn. Soc. XXV (1889) p. 181.

Natal (Sanderson).

Pondoland.

Transvaal (Culver, Galpin).

B. Sereti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 177.

Megaclinium Sereti *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, grisâtres, atteignant 1 mm. de diam.; rhizome allongé muni de squames plus ou moins espacées; pseudobulbes de 1,2-7 cm. de long et 7-13 mm de large, quadrangulaires, distants de 1-2,5 cm.; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, longuement obovales, de 4-19 cm. de long et 1,3-3,2 cm. de large, plus on moins coriaces surtout à l'état sec, légèrement inéquilatérales au sommet; scapes dressées, atteignant 31 cm. de long munies dans leur partie inférieure de bractées engaînantes, plus ou moins aiguës, distantes de 1-3 cm. et atteignant 12 mm. de long, rachis comprimé, ailé-dilaté, de 13-20 cm. de long et 9-16 mm. de large, d'un vert-rougeâtre; bractées triangulaires, réfléchis après l'anthèse, de 3-5 mm. de long, glabres; fleurs blanches piquetées de rouge, à

pédicelle de 3-5 mm. de long, glabre, sépales latéraux triangulaires-aigus réfléchis, sépale dorsal de 4-7 mm. de long, obovale-spatulé, de 3-4 mm. de large au sommet, légèrement émarginé, épaissi; pétales ovales-elliptiques de 1,5-2 mm. de long et environ 0,5 mm. de large; labelle plus court que les sépales latéraux, recourbé, de 2,5 mm. environ de long, entier, ovale; colonne courte.

Congo belge : Rives du Bomokandi, Poko, août 1906 (F. Seret, n. 654); Nala 1911 (A. Boone, n. 116).

Observations. — Cette espèce du groupe *Megaclinium* se range : par la description de ses fleurs le long d'une ligne excentrique par rapport au rachis, les pétales elliptiques, le sépale dorsal subspatulé, dans le voisinage de *B. Lindleyi* et *B. Faerstenbergianum*.

B. Solheidi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 178.

Megaclinium Solheidi *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, atteignant env. 1 mm. de diam.; rhizome allongé muni de squames plus ou moins espacées; pseudobulbes de 2,2-3 cm. de long et 6-11 mm. de large, triangulaires, à côtes aiguës, distants de 15-20 mm. sur le rhizome, bifoliés. feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, de 3,5-7,5 cm. de long et 5-8 mm. de large, plus ou moins coriaces surtout à l'état sec; scapes dressées de 5 6-8 cm. de long, munies dans leur partie inférieure d'environ 5 squames entourant le pédoncule; plus ou moins aiguës, distantes de 5 mm. environ et atteignant 6-8 mm. de long; rachis comprimé, ailé-dilaté, de 4-5 cm de long et 4,5-5 mm. de large, bractées triangulaires réfléchies après l'anthèse, de 4 mm. de long; fleurs disposées le long d'une ligne longitudinale relativement peu excentrique, à pédicelle de 2,5-3 mm. de long, sépales latéraux triangulaires-aigus, d'environ 3 mm. de long, sépale dorsal de 4 mm. environ de long, elliptique. subaigu, épaissi légèrement au sommet, courtement velu-squameux sur le dos comme les sépales latéraux; pétales linéaires de 3 mm. de long; labelle glabre, non cilié à la base.

Congo belge : Environs de Yambuya, 1906 (Solheid. n. 78).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage des *B. velutinum* Reichb. f. et *Sandersoni* (Oliv.) Reichb. f., comme nous l'avons indiqué dans le projet de tableau.

B. stenopetalum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 25; *Schlechter* Kautschuk Exped. p. 282.

Cameroun (Preuss, Schlechter).

Observations. — Cette espèce serait d'après son auteur voisine des *B. tentaculigerum* Reichb. f., *Melleri* Reichb. f. et *Sandersoni* Reichb. f.; elle se différencierait par l'étroitesse du rachis. L'auteur n'en donnant pas les dimensions nous ne pouvons intercaler cette plante dans notre projet de tableau. Mais si l'on examine le n^r 12358 des récoltes de Schlechter (Bibundi), il semble que cette espèce serait plutôt à ranger parmi les *Eubulbophyllum*; ce serait avec le *B. stenorhachis* Kraenzl., une des plantes qui prouve pour Kränzlin la non valeur du genre *Megaclinium*, que la plante aurait des affinités.

B. stenorhachis *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 25.

Cameroun (Preuss).

Observations. — Cette espèce serait voisine des *M. velutinum* Lindl. et *melanorhachis* Reichb. f., tout en se différenciant des *Megaclinium* par le rachis « lineari anguste crassa ». Mais l'auteur ne donnant pas de dimensions, nous ne pourrions intercaler la plante dans notre projet de tableau ci-dessus.

B. strobiliferum *Kraenzl.* in Mittheil. Deutsch. Schutzgeb. II (1889) p. 155.
Megaclinium strobiliferum (*Kraenzl.*) *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII (1898) p. 38.

Cameroun (Braun).

B. subcoriaceum *De Wild.* in Revue zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. Bot (1921) p. 33.
Megaclinium subcoriaceum *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte; racines flexueuses, ramifiées, lisses, atteignant environ 1 mm. de diamètre; rhizome de 3 mm.

environ d'épaisseur, muni de squames plus ou moins espacées; entre-nœuds atteignant 2,5 cm. de long; pseudo-bulbes de 3,7-4,5 cm. de long et 17-21 mm. de diamètre, généralement trigones, à deux feuilles; feuilles dressées elliptiques-obovales, plus ou moins rétrécies à la base, coriaces à l'état sec, arrondies très légèrement et émarginées au sommet, de 6,5-8,5 cm. de long et 14-18 mm. de large; scapes dressées, atteignant, inflorescence comprise, 32 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainantes, plus ou moins aiguës, distantes de 10-30 mm. et atteignant environ 8 mm. de long, glabres; rachis comprimé, subailé, de 9-10 cm. de long et de 10-11 mm. de large, légèrement inéquilatéral; bractées triangulaires-lancéolées, réfléchies vers le sommet du rachis, d'environ 3-4 mm. de long et environ de 3 mm. à la base; fleurs jaunes, alternant des deux côtés du rachis, distantes de 3-5 mm.; pédicelle très court ou nul, glabre; sépales latéraux triangulaires, aigus, d'environ 3 mm. de long et 2,5 mm. de large à la base; sépale dorsal à peu près de mêmes forme, longueur et largeur; pétales.... labelle....; fruit à trois valves, de 8 mm. environ de long.

Congo belge : Forêt au bord de l'Ituri, 5 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2310. — Épiphyte en fruit).

Observations. — Cette espèce, dont nous n'avons pu étudier des fleurs, paraît bien définie par ses bulbes assez allongés, ses feuilles obovales, les rachis aplatis, légèrement inéquilatéraux, le plus petit côté mesurant rarement moins de 4 mm. de largeur.

Nous ne pouvons classer cette plante d'après la clef sommaire rapportée plus haut.

B. tentaculiferum *Reichb. f.* in Flora 1878 p. 77.

Megaclinium tentaculigerum *Reichb. f.* in Flora 1878 loc. cit. in obs.; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 42.

Cameroun (Kalbreyer).

B. triste (*Rolfe*) *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 17 in obs.

Megaclinium triste *Rolfe* in Kew Bull. 1894 p. 362 et in

Flora of trop. Africa VII p. 38; Gardn. Chronicle 1913 p. 131 c. fig.

Afrique occidentale.

B. ugandae (*Rolfe*) *De Wild.* nom. nov.
Megaclinium ugandae *Rolfe* in Kew Bull. 1913 p. 338.

Uganda.

Observations. — Nous ne pouvons d'après la diagnose, cependant assez complète publiée par Rolfe, classer avec certitude cette plante; elle ne paraît pas pouvoir être rapprochée fortement du *B. endotrachys* Kraenzl., considéré comme synonyme du *B. falcatum*, par suite de la ligne d'insertion des fleurs, sur le rachis, franchement excentrique. Si ce caractère doit être accepté la plante serait à rapprocher des *B. Lindleyi, Sereti, Fuerstenbergianum* et *Gentili*, se différenciant de ces espèces par le très grand écartement des fleurs sur le rachis.

B. velutinum (*Lindl.*) *Reichb. f.* in *Walp.* Ann. VI (1861) p. 258.
Megaclinium velutinum *Lindley* in Bot. Reg. 1847 sub tab. 32; *Rolfe* in Flora of trop. Afr. VII p. 39.

Côte d'or (Loddiges).

B. zobiaense *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 178.
Megaclinium zobiaense *De Wild.* loc. cit.

Plante épiphyte, racines flexueuses, filiformes, lisses, atteignant environ 1 mm. de diam. ; rhizome allongé muni de squames plus ou moins espacées, caduques; pseudobulbes de 2-4,5 cm. de long et 13-17 mm. de large, 3-4-angulaires, distants d'au moins 3 cm. sur le rhizome, bifoliés; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, oblancéolées-elliptiques, de 9,5-15 cm. de long et 7-10 mm. de large, subarrondies au sommet, plus ou moins inéquilatérales ; plus ou moins coriaces surtout à l'état sec ; scapes dressées atteignant de 16-25 cm. de long ; munies dans leur partie inférieure de 7 squames entourant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de 6-15 mm. environ et atteignant 9 mm. de long ;

rachis glabre, comprimé, ailé-dilaté, de 7-15 cm. de long et 5-8 mm. de large, bractées triangulaires, réfléchies après l'anthèse, de 3-4 mm. de long ; fleurs jaunes, disposées excentriquement de chaque côté du rachis, distantes de 3-8 mm. l'une de l'autre, pédicelle de 2 mm. environ de long ; sépales courtement velus-squameux sur le dos, les latéraux aigus-acuminés, de 3,5 mm. environ de long ; sépale dorsal de 4-5 mm. de long et environ 0,6 mm. de large ; pétales linéaires, subaigus, de 3-4 mm. de long et moins de 0,5 mm. de large ; labelle plus court que les sépales latéraux.

Congo belge : Route de Poko à Zobia, mai 1907 (F. Seret, n. 874).

Observations — Cette plante se classe dans le groupe, déjà très nombreux, d'espèce à fleurs disposées le long d'une ligne médiane excentrique. Par la longueur et la largeur du rachis, par la distance laissée entre les fleurs sur le rachis, elle se range près des *B. congolanum* Schlechter et *B. Jesperseni* De Wild., s'en différenciant entre autre par les caractères rappelés dans notre tableau.

Sous-genre : *Eubulbophyllum.*

B. acutebracteatum *De Wild.* nom. nov.
B. platyrhachis *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 223 tab. 55 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 237 non B. platyrhachis (*Rolfe*) *Schlechter.*

Congo belge : Vallée de la Ruki, 1905 (Marc. Laurent) ; Injola, 1905 (M. Laurent, n. 1766, 2055) ; Walikale, janvier 1915 (J. Bequaert, s. n. — Épiphyte, fleurs jaunâtres).

Observations. — Nous ne pourrions affirmer la parfaite similitude des échantillons figurés dans la Mission Laurent (matériaux de la Vallée du Ruki), très incomplets, et d'Injolo recueillis par M. Laurent.

Nous y rapportons la plante des récoltes de M. Bequaert qui a certaines analogies avec *B. Zenkerianum* Kränzl. (Bipinde, 1909) dont nous n'avons pu examiner qu'un échantillon en mauvais état.

B. acutisepalum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 179.

Plante épiphyte, à racines flexueuses, filiformes, de 1-1,5 mm. de diam. ; rhizome de 2 mm. environ de diam. ; pseudo-

bulbes de 1-2,2 cm. de haut et 6-10 mm. de large, ovoïdes, à 3-4 côtes, bifoliés ; feuilles de 10-16 cm. de long et 10-22 mm. de large, subarrondies au sommet, rétrécies à la base ; scapes dressées de 8-16 cm. de long, bractées de la partie inférieure au nombre de 4 à 5 distantes de env. 18 mm. et d'environ 11 mm. de long, subaiguës ; rachis de 3-9 cm. env. de long, subcylindrique, bractées de 4-5 mm. de long ; pédicelle de 3 mm. env. de long ; fleurs blanches, sépales longuement aigus-acuminés, de 6-8 mm. de long et d'environ 3 mm. de large à la base, subégaux, glabres, pétales elliptiques de 2 mm. environ de long; labelle glabre, étroitement triangulaire-oblong, subaigu, recourbé, plus court que les sépales.

Congo belge : Injolo, juin-octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1735, 1740, 2059).

Observations. — Par la dimension des sépales cette plante semble devoir être rangée entre les *B. flavidum* Lindl. et *B. aurantiacum* Hook. f.

B. albidum *De Wild.* in Revue zool. afric. IX, fasc. I Supp. Bot. (1921) p. 27.

Plante épiphyte ; racines flexueuses, ramifiées, lisses, glabres, atteignant 2 mm. de diam., munies de squames plus ou moins espacées ; pseudobulbes plus ou moins rapprochés, de 8-20 mm. de long et 6-12 mm. de large à 2-3 côtes plus ou moins marquées, à une feuille ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, glabres, plus ou moins coriaces à l'état sec, de 6-8 mm. de large et 11-14 cm. de long ; scapes dressées de 7-11 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainant la tige, aiguës, distantes de 5-9 mm. et atteignant de 5-10 mm. de long, glabres; rachis cylindrique de 6-7,5 cm. de long et moins de 1 mm. d'épaisseur ; bractées lancéolées, dressées, d'environ 4 mm. de long, glabres ; fleurs blanches à pédicelle glabre de 2-3 mm. de long ; sépales latéraux glabres, de 3-5 mm. de long et moins de 1 mm. de large ; sépale dorsal semblable aux latéraux ; pétales oblongs-lancéolés, d'environ 1 mm. de long et de moins de 0,5 mm. de large, glabres, blancs ; labelle à une dent latérale, basilaire, de moins de 1 mm. de long, légèrement velu-papilleux; colonne très courte.

Congo belge : Entre Masisi et Walikale, 4 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6501. — Forêt vierge ; épiphyte, fleurs blanches).

Observations. — Espèce affine du *B. flavidum* Lindl. dont elle diffère par les dimensions des feuilles.

B. amanicum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 382.

Usambara (Braun).

B. amauryae *Rendle* in Catal. P. A. Talbot's pl. of South. Nigeria (1913) p. 101 pl. 12 fig. 11-12 Oban (Talbot).

B. andongense *Reichb. f.* in Flora (1865) p. 184 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 31 ; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 3.

Angola (Welwitsch).

B. aurantiacum *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 219 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 30 ; *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. p. 280.

Cameroun (Mann, Braun, Schlechter).

B. barbigerum *Lindley* in Bot. Regist. XXIII (1837) tab. 1942; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 34 ; *Veitch* Man. Orch. pl. fasc. III p. 94 c. xylogr. ; *Stein's* Orchid (1892) p. 93 c. fig. ; *Watson* Orchids p. 75 ; *R. Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 321 fig. 99 et Westafr. Kautschuk Exped. p. 280 ; *Engler* Pflanzenw. Afrika I p. 416 fig. 290 ; Bot. Mag. t. 5288; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 115, II p. 257; Notes pl. utiles et intér. Congo I (1904) p. 309 tab. 23 et Mission Laurent (1905) p. 55 fig. 11 tab. 26.

Sierra-Leone.
Lagos (Moloney).
Niger (Dalton).
Cameroun (Schlechter).
Congo belge : Eala, 1903 (M. Laurent, n. 190, 1905) ; Eala 1905 (L. Pynaert, n. 492, 566, 1161, 1321).

B. Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. afric. IX, I Supp. Bot. (1921) p. 28.

Plante épiphyte; racines flexueuses, filiformes, rameuses, lisses, atteignant environ 1 mm. de diam., entrenœuds de 2-4 cm. de long ; pseudo-bulbes de 10-12,5 cm. de long et d'env. 6 mm. de large (à sec), à deux feuilles ; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, subobtuses au sommet, glabres, de 19-20 cm. de long et 1,5-1,7 cm. de large ; scapes dressées, atteignant 45 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainant le pédoncule, plus ou moins aiguës, distantes de 8-25 mm. et atteignant 13 mm. de long; rachis épais, légèrement comprimé, non ailé, atteignant 25 cm. de long et environ 4 mm. de large à l'état sec ; bractées triangulaires, dressées, étalées-subréfléchies après l'anthèse, atteignant 11 mm. de long et 7 mm. de large, glabres, subaiguës, alternes, très rapprochées, à 1 mm. de distance ; fleurs rouge-brunâtre dirigées lors de la floraison d'un côté du rachis ; pédicelle d'environ 2 mm. de long, glabre ; sépales latéraux un peu plus courts que le sépale dorsal, celui-ci lancéolé de 4 mm. environ de long et 1 mm. de large à la base ; labelle elliptique, entier sur les bords, glabre, d'environ 2,5 mm. de long et 1 mm. de large ; colonne courte de moins de 1 mm. de long, à cornes latérales à peu près aussi longues que la colonne.

Congo belge : Masisi, 29 décembre 1914 (J. Bequaert, n° 6413. — Forêt montagneuse. Épiphyte; fleurs rouge-brun).

Observations. — Cette espèce paraît devoir être rangée dans le voisinage du *B. Mannii* Hook. f.

B. bibundiense *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 155.

Cameroun (Schlechter).

Observations. — Constituerait une forme de passage vers les *Megaclinium*.

B. bifarium *Lindley* in Journ. Linnean Society VII (1864) p. 219 ; *Rolfe* in Flora of trop. Afr. VII p. 27 ; *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. p. 280.

Cameroun (Mann, Schlechter).
Angola.

B. Braunii *Kraenzl.* in Mittheil. Deutsch. Schutzgeb. II (1889) p. 154 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 23.

Cameroun (Braun).

B. brevidenticulatum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 2 (1916) p. 179.

Bulbophyllum andongense in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 115 non *Reichb. f.*

Plante épiphyte à racines flexueuses, filiformes, de 1-1,5 mm. de diam. ; rhizome de 4-5 mm. de diamètre ; pseudobulbes de 3,5-5 cm. de haut et 16-25 mm. de large, ovoïdes, à 3-4 côtes bien marquées, distantes de 1-2 cm. sur le rhizome, unifoliés ; feuilles de 20-24 cm. de long et 30-36 mm. de large, aiguës-apiculées au sommet, rétrécies à la base, coriaces, scapes dressées, de 19-25 cm. de long, bractées de la partie inférieure au nombre de 4-5, engainantes, subaiguës, de 10-11 mm. environ de long ; rachis subcylindrique, de 15-20 cm. de long, à fleurs parfois subverticillées, bractées persistantes de 3-8,5 mm. de long, obovales, sépales latéraux et dorsal subégaux, aigus, atteignant 10 mm. de long et 2 mm. de large à la base, très aigus ; pétales oblongs-lancéolés, de 2-2,5 mm. environ de long ; labelle étroitement triangulaire, oblong, subaigu, recourbé, plus court que les sépales, denticulé courtement à la base ; colonne à dents recourbées au sommet.

Congo belge : Kinumbi, 25 janvier 1903 (L. Gentil) ; Nala, 1911 (Boone, n. 105).

Observations. — Nous avions rapporté cette plante au *B. andongense* Reichb. f., que nous connaissons uniquement par la diagnose. Un examen nouveau nous a fait considérer cette plante comme un type différent qui serait plutôt à classer, d'après la clef analytique de Rolfe (Flora of trop. Africa VII p. 23), dans le voisinage du *B. Pipio* Reichb. f. par la présence de dents courtes à la base du labelle, et par la forme des sépales triangulaires-cuspidés.

Mais tandis que ce *B. Pipio* est décrit comme ne dépassant guère 25 mm.

de haut, nous trouvons ici une plante atteignant 25 cm. de haut et devant posséder probablement des feuilles beaucoup plus développées. Les mensurations des feuilles du *B. Pipio*, originaire du Cameroun, n'ont pas été publiées.

B. Buchenavianum (*Kraenzl.*) *De Wild.* nom. nov.
Megaclinium Buchenavianum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVI (1905) p. 115.

Cameroun (Zenker).

Observations — Cette espèce ne paraît guère pouvoir être rapportée au genre *Megaclinium* par suite de l'étroitesse de son rachis pendant.

B. Buntingii *Rendle* in Catal. of Pl. coll. by P. A. Talbot in South. Nigeria (1913) p. 99 pl. 12 fig. 1-3.

Liberia (Bunting).

B. caespitosum *Thou.* Orchid. Iles Afric. (1821) tab. 103; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 25; *S. Moore* in *Baker* Flora of Maur. p. 346.

Sierra-Leone.
Maurice.
Réunion.

B. calabaricum *Rolfe* in Kew Bull. 1906 p. 114,

Old Calabar (Holland).

B. **calamarium** *Lindley* in Bot. Reg. 1843 Misc. 70; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 33; *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. p. 281 et in Die Orchideen (1914) p, 323; Bot. Mag. tab. 4088; *Hooker* Cent. Orchid. 17 tab. 4; *Kraenzlin* in *Mildbraed* Bot. Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exped. p. 84; *De Wild.* Notes pl. utiles et intér. Congo I (1903) p. 123, Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 115, II (1968) p. 237 et Mission Laurent p. 53.

Sierra-Leone (Fielding).
Niger (Barter).
Cameroun (Zenker, Schlechter).

Congo belge : Panga (Aruwimi), 1908 (Mildbraed); Kutu (Ém. et M. Laurent); Eala et environ (M. Laurent, n. 232, 883 et L. Pynaert, s. v.); Kinumbi (L. Gentil).

B. calyptratum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 24; *Rolfe* in Flora of frop. Africa VII p. 26; *Schlechter* Westafr. Kautschuk Exped. p. 281.

Cameroun (Preuss, Schlechter).

B. capituliflorum *Rolfe* in Kew Bull. 1906 p. 84.

Afrique tropicale occidentale.

B. cochleatum *Lindley* in Journ. Linn. Society VI (1862) p. 125; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 28.

Fernando-Po (Mann).
Cameroun (Zenker).

B. cocoinum *Batem.* ex *Lindley* in Bot. Register (1837) tab. 1994; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 31; *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 324 fig. 101 et Westafrik. Kautschuk Exped. p. 281.

Sierra-Leone.
Cameroun (Schlechter).

Observations. — D'après une note insérée par Rolfe dans l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles, la plante du Cameroun (Bibundi, 1899 n. 12361) ne pourrait être rapportée à cette espèce.

B. comatum *Lindley* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 128; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 32.

Fernando-Po.

B. coriscense *Reichb. f.* Otia Hamb. II (1881) p. 118; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 30.

Corisco Bay (Mann).

B. cupuligerum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII

(1909) p. 342 et in *Mildbraed* Bot. Wiss. Ergeb. Deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bd. I p. 85 pl. IX fig. 2 D.-E.

Rugege (Mildbraed).

B. denticulatum *Rolfe* in Kew Bull. 1891 p. 197; in Flora of trop. Africa VII p. 25 et in Gard. Chronicle (1894) p. 213·

Sierra-Leone.

B. distans *Lindley* in Journ. Linnean Soc. VI (1863) p. 125; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 34.

Nigeria (Mann).

B. Dorotheae *Rendle* Cat. of Pl. collect. by P. A. Talbot in South. Nigeria (1914) p. 100 pl. 12 fig. 8.

Liberia (Talbot).

B. elaidum *Lindley* in Journ. Linn. Society VI (1862) p. 127; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 29.

Nigeria (Barter).

B. ellipticum *De Wild.* in Revue zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. Bot. (1921) p. 29.

Plante épiphyte; racines flexueuses, ramifiées, lisses atteignant moins de 1 mm. de diamètre; rhizome d'environ 2-3 mm d'épaisseur, muni de squames plus ou moins espacées; entrenœuds 12-20 mm. de long; pseudobulbes de 10-17 mm. de long et 10-12 mm. de diamètre, aplatis ou trigones, à une feuille ; feuilles dressés, elliptiques, rétrécies à la base, coriaces à l'état sec, de 2,3-4,8 cm. de long et 8-17 mm. de large; scapes dressées, atteignant lors de la fructification 12-15 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainantes, plus ou moins aiguës, distantes de 8-10 mm. et atteignant environ 10 mm. de long, glabres; rachis cylindrique non ailé, de 7-10 cm. de long et de moins de 1 mm. d'épaisseur, bractées lancéolées, dressées, persistantes, d'environ 3-4 mm. de long et un peu plus de 1 mm. de large à la base;

fleurs..., alternes, pédicelle atteignant sous le fruit 3 mm. de long, glabre; sépales latéraux triangulaires, aigus, d'env. 3 mm. de long, sépale dorsal paraissant environ de mêmes forme, longueur et largeur, pétales....; fruit 3-valve de 6-7 mm. de long et 3-4 mm. de diamètre.

Congo belge: Penghe, 16 février 1914 (J. Bequaert, n° 2496. — Forêt aux bords de l'Ituri; épiphyte en fruits).

Observations. — Cette espèce dont nous n'avons pu étudier la fleur en bon état, doit se ranger dans le groupe des *B. elongatum* De Wild. et *B. albidum* De Wild., se différenciant très nettement de ces deux plantes par la forme et les dimensions des feuilles.

B. elongatum *De Wild.* nom. nov.

Bulbophyllum flavidum var. elongatum *De Wild.* Notes pl. utiles et intér. Congo I (1903) p. 122 et Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 116.

Plante épiphyte, à racines flexueuses, filiformes, de 1-1,5 mm. de diamètre; rhizome de 3 mm. environ de diam.; pseudobulbes de 10-17 mm. de haut et 6-14 mm. de large, ovoïdes, à 2-4 côtes, distants de 1-2 cm. sur le rhizome, unifoliés; feuilles de 3,5-8 cm. de long et 7-12 mm. de large, arrondies au sommet, subapiculées, scapes dressées, de 14-26 cm. de long, bractées de la partie inférieure au nombre de 4-5, engaînantes, subaiguës, atteignant 15 mm. de long; rachis de 11-21 cm. de long, subcylindrique, à fleurs plus ou moins rapprochées parfois subverticillées, bractées de 4-5 mm. de long, persistantes; fleurs à pédicelle grêle de 3 mm. environ de long, sépales triangulaires-aigus, non acuminés, de 5 mm. environ de long et 1,5 mm. de large, subégaux, glabres, pétales glabres, en général réduits à un court triangle de moins de 1 mm. de long, rarement (une fois trouvé) un pétale lancéolé-linéaire de 2 mm. environ de long; labelle étroitement oblong-triangulaire, glabre, subaigu, recourbé, plus court que les sépales; colonne courte terminée latéralement de chaque côté par une dent plus ou moins recourbée.

Congo belge : Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent).
En culture au Jardin botanique à Bruxelles.

Observations. — Nous avions rapporté cette plante, comme variété au *B. flavidum*; nous ne croyons pouvoir maintenir cette parenté car la plante qui nous occupe à des sépales glabres, subaigus, non acuminés, et les pétales sont généralement, pour ne pas dire toujours, atrophiés. Le seul caractère commun des deux espèces est la glabréité du labelle.

B. **falcipetalum** *Lindley* in Journ. Linnean Soc. VI (1862) p. 128 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 26.

Nigeria (Mann).

B **filiforme** *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 25 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 27 ; *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. p. 281.

Cameroun (Preuss) (Schlechter).

B. **flavidum** *Lindley* in Bot. Register 1840 Misc. p. 83 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 30.
Bulbophyllum Drallei *Reichb. f.* in Gartenflora 1885 p. 20.

Sierra-Leone.

— — var. **purpureum** *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII (1897) p. 30.

Sierra-Leone (Scott Elliot).

B. **fractifexum** *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII (1912) p. 392.

Cameroun (Zenker).

B. **fuscum** *Lindley* in Bot. Register (1839) Misc. 3 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 24 ; *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. p. 281 ; *Rendle* Talbot South. Nigeria plants (1913) p. 146.

Nigérie du Sud (Talbot).
Sierra-Leone (Loddiges, Barter, Scott Elliot),
Cameroun (Schlechter).

B. **gabunis** *Lindley* et *Reichb. f.* in Flora 1865 p. 185 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 35.

Gabon ?

B. Gentilii *Rolfe* in Gardn. Chronicle 1904 II p. 266 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 181 ; Orchid. Review 1912 p. 314.

Cameroun (Zenker, Preuss).
Congo belge, 1898 (L. Gentil).

B. Gilgianum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 162.

Uehe (Götze).

B gravidum *Lindley* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 126; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 27.
B. monticolum *Hooker f.* in Journ. Linnean Society VII (1864) p. 219.

Fernando-Po (Mann).
Angola.
Cameroun ?

B. herminiostachys *Reichb. f.* in *Walp.* Ann. VI (1861) p. 254 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 35.
Taurostalyx herminiostachys *Reichb. f.* in Bot. Zeitung (1852) p. 933.

Sierra-Leone.

B. hirsutissimum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII (1912) p. 392.

Cameroun (Ledermann).

B. Hookerianum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVII (1893) p. 49 et in Gardn. Chron. (1894) I p. 685.

Cameroun (Preuss).

B. inaequale *Reichb. f.* in Flora (1886) p. 553.

Gabon ?

B. ituriense *De Wild.* in Revue zool. afric. IX, I Supp. Bot. (1921) p. 29.

Plante épiphyte ; racines flexueuses, ramifiées, lisses, atteignant environ 1 mm. de diam. ; rhizome d'environ 4 mm. au maximum d'épaisseur, muni de squames plus ou moins espacées ; entrenœuds atteignant 4-7 cm. de long ; pseudobulbes de 25-45 cm. de long et 10-19 mm. de diamètre, généralement trigones, à deux feuilles; feuilles dressées, elliptiques-lancéolées, plus ou moins inéquilatérales au sommet, 11-17.5 cm. de long et 18-26 mm. de large ; scapes dressées, atteignant, inflorescence comprise, 32 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainantes, cunéiformes-subobtuses, distantes de 12-13 mm. et atteignant unilatéralement environ 11 mm. de long, tachetées de brun ; rachis comprimé très légèrement ou non ailé, de 12-14 cm. de long et d'env. 3 mm. de large; bractées ovales-lancéolées, redressées, conchiformes, d'environ 11-12 mm. de long et 8-9 mm. de large ; fleurs paraissant violacées, alternant des deux côtés du rachis garni de poils plus ou moins squamiformes et bruns à l'état sec ; pédicelle très court ou nul, glabre ; sépales latéraux triangulaires, aigus, d'environ 4 mm. de long et 2 mm. de large à la base ; sépale dorsal environ de mêmes forme, longueur et largeur, ou un peu plus long ; pétales de 2,5 mm. environ de long, lancéolés-linéaires, subaigus ; labelle légèrement recourbé, denticulé sur les bords, émarginé au sommet ; d'environ 2 mm. de long et de large ; colonne d'environ 2 mm. de long à dents antérieures courtes ou nulles.

Congo belge : Penghe, 16 février 1914 (J. Bequaert, n° 2497. — Épiphyte aux bords de l'Ituri).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe du *B. lupulinum*, dont elle diffère par les bulbes et les feuilles.

B. inflatum *Rolfe* in Gardn. Chron. 1891 IX L. 234 et in Flora of trop. Africa VII p. 33 et in Gardn. Chron. (1891) p. 334.

Sierra-Leone.

B. intertextum *Lindley* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 127; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 29.

Nigeria (Mann).

B. Kindtianum *De Wild.* Notices pl. utiles Congo (1904) p. 309, in Belgique coloniale X (1904) p. 448, et in Mission Laurent (1905) p. 53 tab. 26.

Congo belge Loliva, 1903 (M. Laurent, n. 819 et L. Pynaert, n. 1121, 1572); Entre Wasisi et Walikale, 4 janvier 1915 (J. Bequaert p. 6498. — Forêt vierge; fleurs rouge-chair foncé).

B. Kraenzlinianum *De Wild.* nom. nov.
B. hirsutissimum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 384.

Cameroun (Ledermann).

B. leucopogon *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb XLVIII (1912) p. 391.

Cameroun (Zenker).

B. longispicatum *Kraenzl.* et *Schlechter* in Orchis II (1908) p. 98.

Cameroun (Schlechter).

B. lupulinum *Lindley* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 126; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 29; *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. p. 281.

Sierra-Leone (Scott Elliot).
Cameroun (Mann, Schlechter).

B. Mahoni *Rolfe* in Kew Bull. 1906 p. 32.

Nyassaland (Mahon).

B. Mannii *Hooker f.* in Journ. Linnean Soc. VII (1864)

p. 218; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 28; Schlechter West-afrik. Kautschuk Exped. p. 282.

Cameroun (Mann, Schlechter).

B. **melinostachyum** *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 342.

Mozambique (Schlechter).

B. **Mildbraedii** *Kraenzl.* in *Engler* Bot Jahrb. XLIII (1909) p. 340 et in *Mildbraed* Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bot. p. 84.

Congo belge : Yambuya (Mildbraed, n. 3312).

B. **miniatum** *Hort.* in Journ. Royal Hort. Soc. XXXIII (1908) p. 280 fig. 53.

Congo ?

B. **moliwense** *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 157.

Cameroun (Schlechter).

B. **nanum** *De Wild.* Notes pl. utiles ou intér. Congo I (1903) p. 122 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 116.

Congo belge : Bokala (Ruki), 1900 (Marc. Laurent, n. 178); Entre Ipeko et Wangata, 1910 (F. Seret, n. 1210).

B. **nigripetalum** *Rolfe* in Kew Bull. (1891) p. 197, in Flora of trop. Africa VII p. 31 et in Gardn. Chronicle (1891) p. 215.

Guinée ?

B. **nigritianum** *Rendle* Cat. of pl. coll. by P. A. Talbot in South. Nigeria (1913) p. 99 pl. 12 fig. 4-5.

B. **nudiscapum** *Rolfe* in Kew Bull. 1909 p. 365; *Rendle* Cat. of pl. coll. by P. A. Talbot in South. Nigeria p. 146.

Sierra-Leone (Afzelius).
Congo français (Mantin).
Nigérie du Sud (Talbot).

B. Nummularia (*Wendl.* et *Kraenzl.*) *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII (1897) p. 35.

Megaclinium Nummularia *Wendl.* et *Kraenzl.* in Gardn. Chron. XV (1894) p. 685.

Cameroun (Braun).

B. obaneuse *Rendle* Cat. of pl. coll. by P. A. Talbot in South. Nigeria (1913) p. 101 pl. 12 fig. 9-10.

Liberia (Talbot).

B. Oreonastes *Reichb. f.* Otia Hamb. II (1881) p. 118; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 24; *Schlechter* West afrik. Kautschuk Exped. p. 282.

Bulbophyllum Hookerianum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 49.

Cameroun (Mann, Preuss, Schlechter).

B. oxychilum *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. (1900) p. 282 nomen et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 18.

Cameroun (Schlechter).

B. pallescens *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 385.

Cameroun (Ledermann).

B. papillosum *Finet* in Bull. Muséum Hist. nat. Paris 1903 p. 303 (1).

Congo français 1900 (Vergnes, Lousteaux).

B. pavimentatum *Lindley* in Journ. Linnean Society VI (1862) p. 128; Bot. Magaz. t. 5329; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 32; *Malmquist* in Orchis VIII (1914) p. 68; *Kraenzlin* in Mittheil. Deutsch. Schutzgeb. II (1889) p. 155.

---

(1) Le *B. papillosum* J. J. Smith, paru en 1905 dans le vol. IV de la « Flora van Buitenzorg devra donc être débaptisé.

Nigeria (Mann).
Cameroun (Braun).

B. peperomioides *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 341 et in *Mildbread* Bot. Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bd. I p. 85 pl. IX fig. 2 A-C.

Congo belge : Kaponso-Pojo (Beni) (Mildbraed, n. 2814).

B. pertenne *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 385.

Cameroun (Ledermann).

B. phaeopogon *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 157 ; *Rendle* Cat. Talbot South. Nigerian plants (1913) p. 146.

Cameroun (Schlechter, Winkler).
Nigérie du Sud (Talbot).

B. pholidotioides *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 24 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 34.

Cameroun (Ledermann).

B. Pipio *Reichb. f.* in Linnean XLI (1876) p. 92 et Xenia Orchid. III (1881) tab. 219 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 32.

Cameroun (Braun).
Seychelles.

B porphyroglossum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 24 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 34.

Cameroun (Preuss).

Observations. — Suivant le Dr. Schlechter cette espèce devrait passer en synonymie du *B. cocoinum* Batem.

B. Quintasis *Rolfe* in Bolet. Soc. Brot. IX (1891) p. 138 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 29.

St.-Thomas (Quintas).

B. recurvum *Lindley* Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 53; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 31 et in Bol. Soc. Brot. IX (1891) p. 138.

Tribrachia pendula *Lindley* Coll. Bot. sub tab. 41 et Bot. Reg. tab. 968.

Sierra-Leone (Don, Barter).
Lagos (Moloney, Scott Elliot).
St.-Thomas (Henriques).

B. resupinatum *Ridl.* in Bol. Soc. Brot. V (1887) p. 198; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 26.

St.-Thomas (Möller).
Angola (Quintas).

B. Rhizophora Lindley in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 125; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 26; *Hooker* Bot. Mag. tab. 5309; *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 329 et Westafrik. Kautschuk Exped. p. 282; *Malmquist* in Orchis VIII (1914) p. 68.

Megaclinium lasianthum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII (1912) p. 393.

Cameroun (Zahn, Schlechter, Simon).
Nigeria (Barter).

B. rhodopetalum *Kraenzl* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVI (1905) p. 114.

Cameroun (Zenker).

B. rhopalochilum *Kraenzl.* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 384.

Congo belge : Kautu (Kassner, n. 2380).

Bulbophyllum rubro-brunneo-papillosum *De Wild.* in Revue zool. Afric. IX, fasc. I Supp. Bot. (1921) p. 31.

Plante épiphyte; racines flexueuses, filiformes, ramifiées, atteignant au maximum 1 mm. de diamètre; rhizome

allongé, muni de squames plus ou moins espacées, atteignant 4 mm. de diamètre; entrenœuds de 2-5 cm. de long; pseudobulbes de 10-13 mm. de long et 4-6 mm. de large à quatre ailes, à deux feuilles; feuilles étalées-dressées, elliptiques, plus ou moins rétrécies en un court pétiole, arrondies ou légèrement émarginées au sommet, de 9-19 mm. de long et 5-10 mm. de large, plus ou moins coriaces à l'état sec; scapes dressées, atteignant 7 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engainantes, glabres, aiguës, distantes de 6 mm. et atteignant 7 mm. de long, rachis comprimé, mais non franchement ailé, de 2-4 cm. de long et environ 1,5 mm. de large, rouge-brunâtre, velu-papilleux; bractées subtriangulaires-lancéolées, étalées après l'anthèse, de 4-5 mm. de long, papilleuses sur le dos, lisses au bord; fleurs rouge-brun, à pédicelle d'environ 1 mm. de long; sépales latéraux, velus, papilleux sur le dos, aigus, d'environ 5 mm. de long et 1,5 mm. de large; sépale dorsal d'environ 5 mm. de long et 1 mm. de large à la base, velu sur le dos; pétales glabres, linéaires, d'environ 2,5 mm. de long; labelle très recourbé d'environ 2 mm. de long et 1 mm. de large; colonne courte de 1 mm. environ de long, à deux cornes antérieures.

Congo belge : Entre Walikale et Lubutu, 22 janvier 1915 (J. Bequaert, n° 6706. — Forêt vierge; épiphyte à fleur rouge-brun).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *B. acutibracteatus* De Wild., dont elle se différencie par le rachis velu-papilleux, rougeâtre à l'état sec, et par les sépales possédant le même caractère.

Bulbophyllum rubro-violaceum *De Wild.* in Revue zool. afr. IX, fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 32.

Plante épiphyte; racines flexueuses, rameuses, filiformes, lisses, de moins de 1 mm. de diam.; rhizome allongé, à entrenœuds souvent rapprochés atteignant 20 mm. de long, pseudobulbes de 1-1,5 cm. de long, et 6-8 mm. de large, paraissant à 2-3 côtes, à deux feuilles; feuilles dressées-étalées, plus ou moins rétrécies à la base, émarginées au sommet, de 17-37 mm. de long et 5-9 mm. de large, plus ou moins coriaces à l'état sec; scapes dressées, de 4-4,5 cm. de long, munies dans leur

partie inférieure de squames engainant les tiges, plus ou moins aiguës atteignant de 4-6 mm. de long ; rachis non comprimé, légèrement en zig-zag, d'environ 3 cm. de long et 0.6 mm. de large, papilleux-velu, brunâtre à l'état sec ; bractées ovales-triangulaires, étalées-subcupuliformes, de 3-4 mm. de long, aiguës, carénées, glabres ; fleurs d'un rouge violacé sombre, à pédicelle d'environ 1, 5mm. de long, papilleux-velu, brunâtre à l'état sec ; sépales latéraux d'environ 2,5 mm. de long et 1,5 mm. de large, papilleux extérieurement, glabres intérieurement, pétales linéaires, glabres sur les deux faces, d'environ 1,5 mm. de long et 0,25 mm. de diam. ; labelle glabre, recourbé, d'environ 1,5 mm. de long ; colonne plus courte que les pétales.

Congo belge : Entre Walikale et Lubutu, 22 janvier 1915 (J. Bequaert, n° 6705. — Forêt vierge, épiphyte ; fleurs d'un rouge-violacé sombre).

Observations — Espèce du groupe du *B. cochleatum* Lindl.

B. rupincola *Reichb. f.* in Flora (1865) p. 184 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 33 ; *Rendle* Cat. Welw. Afric. pl. II, p. 3.

Angola (Welwitsch).

B. saltatorium *Lindley* in Bot. Reg. tab. 1970 (1837); *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 34 ; *Schlechter* Die Orchideen (1914) p. 329.

Sierra-Leone.

B. sangae *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. (1900) p. 282 nomen, et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 19.

Gabon (Schlechter).

B. Schimperianum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 71.

Cameroun (Preuss).

B. Schinzianum *Kraenzlin* ex *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat.

Fl. Congo III (1899) p. 49 ; *De Wild.* Notices pl. utiles et intér. Congo (1903) p. 123 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116 ; II p. 237.

Congo belge : Ubangi, 1892 (Demeuse) ; Eala et environs, 1905 (Marc. Laurent, n. 32, 830, 1747 ; L. Pynaert, n. 1451) ; Luebo, 1895 (Ém. Laurent); Luluabourg, Lescrauwaet, n. 311).

B. Schlechteri *De Wild.* nom. nov.
Bulbophyllum Winkleri *Schlechter* in Orchis VIII (1914) p. 132 pl. III fig. 8-15 nom., et in Bot. Jahrb. XXXVIII p. 158.

Afrique orientale.

B. sessiliflorum *Wendl.* et *Kraenzlin* in Xenia Orchidacea (1900) tab. 290.

Cameroun (Braun).

B. Talboti *Rendle* Cat. of Pl. coll. by P. A. Talbot in South. Nigeria (1913) p. 100 pl. 12 fig. 6-7.

Liberia (Talbot).

B. tenuicaule *Lindley* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 126; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 27.

Fernando-Po (Mann).

B. teretifolium *Schlechter* Westafrik. Kautschuk Exped. (1900) p. 282 nomen, et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 18.

Cameroun (Schlechter).

B. tetragonum *Lindley* Gen. et Sp. Orch. (1830) p. 53 ; *Rolfe* in Flora of trop. Africa VII p. 32.

Sierra-Leone.

B. triaristellum *Kraenzlin* et *Schlechter* in Orchis II (1908) p. 98.

Cameroun (Schlechter).

B. Urbanianum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 163.

Cameroun (Deistel).

Observations. — Serait d'après le Dr. Schlechter identique au *B. lupulinum* Lindley.

B. usambarae *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 58.

Usambara (Engler).

B. viride *Rolfe* in Kew Bull. (1893) p. 170 et in Flora of trop. Africa VII p. 29 ; *Rendle* Talbots South. Niger. plants (1913) p. 146.

Guinée ?
Nigérie du Sud (Talbot).

B. vulcanicum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 383.

Congo belge : Lava (Kassner, n. 3240).

B. Winkleri *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 158.

Cameroun (Winkler).

B. xanthoglossum *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 158.

Cameroun (Schlechter).

B. Zenkerianum *Kraenzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVIII (1912) p. 391.

Cameroun (Zenker).

B. unifoliatum *De Wild.* in Revue zool. afric. IX, fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 34.

Plante épiphyte; racines flexueuses, ramifiées, lisses

atteignant moins de 1 mm. de diamètre; rhizome de 2 mm. au maximum d'épaisseur, muni de squames plus ou moins espacées; entrenœuds atteignant 8 cm. de long; pseudo-bulbes de 22-25 mm. de long et 7-8 mm. de diamètre, généralement trigones, à une feuille; feuilles dressées plus ou moins rétrécies à la base, coriaces à l'état sec, de 5-8 cm. de long et 7-9 mm. de large; scapes dressées, atteignant 11-12 cm. de long, munies dans leur partie inférieure de squames engaînantes, plus ou moins aiguës, distantes de 5-10 mm. et atteignant environ 5 mm. de long, glabres; rachis comprimé, subailé, de 5-9 cm. de long et 3-4 mm. de large, s'épaississant après l'anthèse, bractées lancéolées, arquées vers le sommet du rachis, d'environ 4 mm. de long et un peu plus de 1 mm. de large; fleurs jaunes, alternant des deux côtés du rachis (droite et gauche), celui-ci possédant en son centre une ligne en relief en zig-zag; pédicelle très court ou nul, glabre; sépales latéraux triangulaires-aigus, d'environ 3 mm. de long et 1,5 mm. de large; sépale dorsal à peu près de mêmes forme, longueur et largeur; pétales de 2 mm. environ de long, lancéolés, aigus; labelle recourbé, papilleux, d'environ 2 mm. de long; colonne d'environ 1 mm. de long.

Congo belge : Entre Walikale et Lubutu, 13 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6616. — Forêt vierge; épiphyte, fleurs jaunes).

Observations. — Par la forme des scapes et la disposition des fleurs, cette plante se range dans le groupe du *B. oreonastes*; elle se caractérise nettement par ses bulbes unifoliés.

VANILLA Sw.

Les études économiques et systématiques des *Vanilla* africains, comme celles d'ailleurs de toutes les espèces relativement nombreuses de ce genre, sont rendues difficiles et même fréquemment impossibles, par le fait que la matière commerciale n'est pas en général accompagnée de documents botaniques et, quand elle l'est, nous trouvons des échantillons fort souvent privés de fleurs, par conséquent indéterminables.

Il faut d'ailleurs reconnaître que les fleurs des Vanilliers sont,

en général, très fragiles, souffrent de la dessiccation, et même dans un liquide, sauf l'alcool, elles conservent mal leurs formes.

Nous avons, dans des notes publiées cette année dans la « Revue d'Histoire naturelle » (Paris, vol. II), attiré l'attention sur ce genre et nous ne pouvons qu'insister pour que les collecteurs préparent avec grand soin, durant leurs voyages, des échantillons de plantes de ce genre d'Orchidées qu'ils veulent conserver en herbier, et dont l'avenir économique peut être considérable. Ils devraient décomposer les fleurs en leurs éléments, sécher ceux-ci à part; ils auraient, en outre, très grand intérêt à joindre aux documents secs des croquis de la fleur à l'état vivant, de la feuille et du fruit frais. Nous pourrions alors définir plus nettement les espèces qui composent ce genre.

La preuve de l'état très précaire de nos connaissances relatives aux espèces du genre *Vanilla*, même de celles cultivées en grand, nous a été fournie pour les Vanilles commerciales par les notices présentées par nos confrères MM. Costantin et Bois, à l'Académie des Sciences, et dans lesquels les auteurs font ressortir la nécessité de créer des noms nouveaux pour des formes en culture à Tahiti, bien différentes les unes des autres (1).

Sans vouloir prétendre que les Vanilliers indigènes de l'Afrique continentale tropicale ont, au point de vue commercial ou pourront, à ce point de vue, avoir l'importance des Vanilliers d'Amérique, introduits pour la culture jusque sur le continent Africain, il nous semble être de certain intérêt de pousser l'étude de ces plantes, de tâcher de définir si l'une ou l'autre ne serait pas capable de fournir un produit utilisable pour l'industrie, s'il ne peut l'être pour le commerce des produits condimentaires.

Dans la révision spécifique faite par M. Rolfe, pour la « Flora of tropical Africa », le spécialiste anglais a utilisé, pour

---

(1) Costantin et Bois. — Sur trois types de Vanilles commerciales de Tahiti. Comptes rendus de l'Acad. des Sciences, t. 161 p. 196. Paris, 1915. — Id. Les variétés de Vanille. Id., t. 163 p. 466. Paris 1916.

la différenciation des espèces connues à cette époque[1], en premier lieu le caractère tiré de l'absence ou de la présence de feuilles sur les tiges florifères.

C'est, pensons-nous, un caractère morphologique et biologique de valeur, à signaler très particulièrement par le collecteur; il en est de même de celui tiré de la plus ou moins longue soudure de la colonne et du labelle. Ce dernier caractère est même, à notre avis, à ranger parmi les plus importants au point de vue morphologique avec celui tiré de la forme du tube constitué par l'union de ces organes : ils mériteraient d'être placés en tête des clefs analytiques et d'aider à la constitution de groupes, bien qu'il pourrait exister, entre les extrêmes très différents, des stades intermédiaires.

Malheureusement, beaucoup de descriptions ne font pas mention, d'une manière suffisamment nette, du détail de ces caractères, pour permettre d'en faire usage, dès maintenant, sans avoir revu tous les types.

D'autres caractères utilisés par M. Rolfe nous paraissent de bien moindre valeur, nous citerons celui tiré des feuilles, sous la forme[2] :

« Leaves broadly lanceolate or elliptic-lanceolate » mis en opposition avec :

« Leaves-oblong or elliptic-oblong ».

Exprimé de cette façon le caractère est sous la dépendance d'une impression du lecteur et il devient un « plus ou moins » : il vaudrait mieux établir le rapport entre la largeur et la longueur du limbe, mais nous devons avouer que si nous pouvons nous considérer comme possédant sous ce rapport des données plus précises, il y a là un caractère qui ne nous satisfait pas pleinement. Celui qui a pu observer des plants de *Vanilla* à l'état vivant et les suivre en culture pendant un certain nombre d'années, a pu se rendre compte de la très

(1) Rolfe (in Flora of trop Africa, VII p. 176, 1897). A corriger l'erreur de plume du tableau analytique à propos des *V. crenulata* et *ovalifolia*, pour lesquels la longueur des sépales est respectivement de 11-13 et 8-9 au lieu de 10-11 et 7-8 lin.

(2) Rolfe, loc. cit. p. 176.

grande variation des feuilles, variation se faisant, il est vrai, peut être plus sentir dans des dimensions que dans les proportions entre la longueur et la largeur, sur lesquelles il y aurait, en général, à insister davantage.

Si nous pouvions étudier à nouveau les échantillons types de certaines espèces, nous serions peut être amené à en fusionner plusieurs. On peut se demander, par exemple, pour le *V. ramosa* Rolfe, si le caractère sur lequel il est en grande partie fondé: la ramification des inflorescences, est un caractère stable et de valeur spécifique.

M. Rolfe a d'ailleurs soin de dire dans sa diagnose : « inflorescence *often* branched ».

Il nous paraît nécessaire de suivre ce caractère sur les inflorescences de plusieurs plantes de même espèce, et pendant des floraisons successives.

Un autre caractère intéressant est celui de la double articulation des fleurs chez divers *Vanilla* d'Afrique.

M. L. Guignard semble avoir signalé le premier pour un *Vanilla* (*V. aromatica*) que « l'ovaire d'une fleur non pollinisée ne s'accroît pas et tombe quelques jours après l'épanouissement »(1).

M. H. Lecomte va, à propos des fleurs du *V. ramosa* Rolfe (Congo français) un peu plus loin : « celles qui ne reçoivent pas le contact du pollen, non seulement perdent leur périanthe, mais au bout de quelques jours l'ovaire qui est resté petit se détache et tombe inévitablement »(2).

Ici donc déjà une double désarticulation est indiquée. Ce fait ne semble pas avoir été resignalé et M. Lecomte lui-même dans son travail paru dans les «Nouvelles Archives du Muséum» ne revient pas sur lui, il déclare simplement . « Chez le Vanillier (*Vanilla planifolia* Andr.) et chez beaucoup d'autres Orchidées, les fleurs non pollinisées, et par conséquent incapables de donner un fruit, se détachent au niveau de l'articulation, c'est-à-dire, pour le Vanillier du moins, à la base de la partie

---

(1) L. Guignard. — Sur la pollinisation et ses effets chez les Orchidées in Ann. Soc. nat. série 7 t. IV (1886) p. 206.

(2) H. Lecomte. — La chute des fleurs in Bull. Soc. Hist. nat. d'Autun XXIII (1910) p. 261.

qui paraît être un pédicelle, mais qui est réellement l'ovaire » (1).

Chez toutes les espèces du genre *Vanilla* étudiées par nous, on trouve une articulation à la base de ce qu'on appelle fréquemment un pédicelle. Mais il existe chez plusieurs *Vanilla* cette autre articulation, située au sommet du pédicelle à la naissance du périanthe, et très visible sur le bouton. Cette articulation fonctionne directement lorsque l'ovaire n'est pas fécondé.

L'articulation des parties de la corolle et du calice a déjà été indiquée. Dans le travail cité plus haut M. H. Lecomte a attiré (loc. cit. p. 138) l'attention sur elle par ces mots : « Rarement la corolle persiste autour du fruit, le plus souvent elle se détache de bonne heure, etc... ». La persistance de la corolle autour de l'ovaire serait donc plutôt rare, et l'auteur ajoute : « En somme en dehors de quelques cas exceptionnels, la corolle est articulée et se détache nettement à son origine ».

Chez certains *Vanilliers* sépales et pétales se désarticuleraient, mais il y aurait également désarticulation des organes de la reproduction, généralement il est vrai, soudés au labelle.

Beaucoup de *Vanilla* sont donc à fleurs doublement articulées comme nous l'avons signalé antérieurement (1), la désarticulation des parties florales s'opérant avant celle du pédicelle.

Le phénomène d'autotomie, consécutif à la non fécondation, et très semblable, pour le résultat, à celui suivant un traumatisme des organes reproducteurs ou des enveloppes florales, se fait chez ces *Vanilla* en 2 temps :

1° Enveloppes florales et organes reproducteurs se désarticulent au sommet du pédicelle ; la désarticulation est très nette et laisse au sommet du pédicelle un élargissement en plateau, à l'état sec, généralement plus large que le reste du pédicelle.

2° Pédicelles, ou ovaires non fécondés, qui peuvent rester adhérents au rachis pendant longtemps, se séparent ultérieurement laissant une trace nette à la base de la bractée sous-florale ; bractées et rachis longtemps persistants.

---

(1) In Nouv. Archives du Muséum d'Hist. nat. sér. V, T. II Paris (1910) p. 222.

(2) A propos d'autotomie chez les végétaux in C. R. Soc. de Biologie Séance de Bruxelles, octobre 1021.

La première de ces désarticulations est due à la non fécondation, car si l'ovaire se développe, les enveloppes florales persistent, pendant un certain temps au moins, au sommet de l'ovaire. Dans des échantillons de *V. Sereti* provenant des récoltes de M. Mestdagh (Libenge), comme dans des échantillons de *V. Laurentiana* du Nord-Est du Congo et provenant de la collection Dr. J. Bequaert, on trouve au sommet de fruits jeunes non seulement des pétales et des sépales, ou leurs fragments, mais encore la colonne.

Dans les cas normaux, c'est-à-dire dans ceux où la fleur remplit son rôle jusqu'au bout, il n'y aurait donc pas, chez les Vanilliers, désarticulation rapide des enveloppes florales, ni désarticulation de l'ovaire.

Nous avons observé la double articulation chez les *Vanilla* suivants :

Vanilla grandifolia Lindley
» *imperialis* var. *congolana* De Wild.
» *Laurentiana* De Wild.
» » var. *Gilletii* De Wild.
» *Lujae* De Wild.
» *Sereti* De Wild.

A cette liste il faudrait ajouter, d'après les observations de M. H. Lecomte :
V. ramosa Rolfe.

Nous avons essayé, dans le projet de clef analytique ci-après, d'intercaler les *Vanilla* décrits postérieurement à la publication du volume IV du Flora of tropical Africa ; malheureusement, il nous a été impossible d'assigner à plusieurs d'entre elles une place définitive ; l'une d'elles, le *V. Bauchesnei* Aug. Chevalier, ne semble pas avoir été décrite.

Dans cette révision, faite à l'occasion de la détermination de plantes congolaises, nous avons naturellement uniquement compris les espèces du continent africain.

I. — Tiges feuillées.
A. Tube, formé par l'union du labelle et de la colonne, environ aussi long que large.

a. Feuilles lancéolées ou elliptiques-lancéolées, de 4-7 fois environ aussi longues que larges ; colonne libre au maximum dans le tiers supérieur de la longueur.

α Disque du labelle à crête papilleuse jusqu'à la base; feuilles de 5-12, 5 centimètres de long . . . . . *V. africana* Lindl.

β Disque du labelle muni vers le milieu de quelques écailles fimbriées rétrorses, ou d'une touffe de poils réfléchis-dressés.

1. Labelle obtus ou apiculé, profondément trilobé . *V. acuminata* Rolfe.
2. Labelle arrondi ou émarginé, obscurément trilobé.
   - o. Feuilles de 7 centimètres env. de long et 11 mm. de large. *V. Chalotii* Finet.
   - oo. Feuilles de 11-28 cm. de long et 20-52 mm. de large . . *V. Sereti* De Wild.
   - ooo. Feuilles de 17-24 centim. de long et 40-45 mm. de large *V. nigerica* Rendle.

b. Feuilles oblongues ou elliptiques-oblongues, de 1 1/2 à 3 1/2 fois aussi longues que larges.

α Lobe médian du labelle étroit et aigu; inflorescence souvent ramifiée . . . . . *V. ramosa* Rolfe.

β Lobe médian du labelle subaigu ou subobtus; inflorescences rarement ramifiées; sépales de 16-30 mm. de long.

1. Afrique occidentale ; fleurs à pédicelle de 30-50 mm. de long.
   o. Labelle de 12 mm. de long ; bractées de 2-6 mm. de long. *V. crenulata* Rolfe.
   oo. Labelle de 14-18 mm. de long ; bractées de 2 mm. de long . . . . . *V. ovalifolia* Rolfe.
   ooo Labelle de 16-20 mm. de long.
      Δ Feuilles de 8-21 cm. de long et 3,5-8,5 cm. de large. *V. Laurentiana* De Wild.
      ΔΔ Feuilles de 7-11 cm. de long et 3,5-5,5 cm. de large *V. Laurentiana* var. *Gilleti* DeWild. *V. cucullata* Kraenzl.
2. Afrique orientale . . . *V. zanzibarica* Rolfe.

B. Tube formé par l'union du labelle et de la colonne, beaucoup plus long que large, généralement très rétréci à la base.
   a. Feuilles sessiles.
      α Bractées ovales, obtuses, atteignant 15 mm. de long. . *V. Lujae* De Wild.
      β Bractées ovales, apiculées, de 15-24 mm. de long.
         1. Bractées de 20-24 mm. de long ; sépales et pétales de 8 cm. environ de long . . . . . *V. imperialis* Kraenzl.
         2. Bractées de 15-20 mm. de long ; sépales et pétales de 5-6 cm. de long. *V. imperialis* var. *congolensis* DeWild.

b. Feuilles nettement rétrécies en pétiole, largement elliptiques, ovales ou suborbiculaires . . *V. grandifolia* Lindl.

II. — Tiges aphylles . . . . . *V. Roscheri* Reichb f.

Nous ne pouvons ranger dans cette clef le *V. Beauchesnei* A. Chevalier, du Congo Français, qui ne semble pas avoir été décrit.

Vanilla imperialis *Kraenzl.* in Notizblatt Königl. Bot. Gart. u. Museum Berlin, n° 4 (1896), p, 155; *Rolfe* in Flora of trop. Afr. VII, p. 178; *Engler* Pflanzenw. Afrikas, p. 407.

Cameroun : Yaunde, 1825 (Zenker et Staudt, n° 626).

Vanilla imperialis var. **congolensis** *De Wild.* in Revue Hist. nat. appliquée vol. II Paris (1921) p. 188.

Liane, à tiges plus ou moins épaisses, atteignant 12 mm. de diamètre à l'état sec; feuilles des rameaux florifères largement elliptiques, sessiles-embrassantes, arrondies-subcordées à la base, acuminées au sommet, de 10 à 29 cm. de long et 4,5 à 14 cm. de large, coriaces; feuilles des rameaux stériles souvent plus réduites, de 8 à 26 cm. de long et 2,8 à 10,5 cm. de large; inflorescences en épis denses de 6 à 15 cm. de long; bractées rapprochées, subimbriquées, de 15 à 20 mm. de long et atteignant 14 mm. de large, plus ou moins cymbiformes, carénées, subobtuses, apiculées, pédicelle ou ovaire atteignant avant l'anthèse 4 à 6 cm. de long et environ 3 mm. de diamètre; sépales blancs ou verdâtres, sépale dorsal lancéolé-subaigu de 5 cm. environ de long et de 10 à 12 mm. de large; sépales latéraux plus ou moins obliques, lancéolés, de 5 à 6 cm. de long et 13 à 15 mm. de large; pétioles de 5,5 cm. environ de long et 5 mm. de large; labelle rouge cramoisi et blanc, en entonnoir, fortement rétréci-cylindrique dans son tiers inférieur où il forme une colonne de 2 cm. environ de long et 2 mm. de large à l'état sec, environ 5 mm. à l'état frais; lobes latéraux peu marqués, ondulés sur les bords; partie centrale à bord recourbé subémarginé, munie à la partie médiane, à la base, de poils

courts, au centre d'une touffe de poils allongés recourbés, au sommet de poils courts recourbés; labelle mesurant depuis le pied du gynostème environ 6 cm. de long et étalé 66 mm. de large; gynostème libre dans moins de son tiers supérieur, recouvert à l'arrière par les lobes libres du labelle se recouvrant; anthère tronquée à la base, à deux loges; stigmate à lobe supérieur recouvrant le lobe inférieur, ce dernier fimbrié; gousses (mûres?) de 11 à 14 cm. de long et 10 à 15 mm. de large (sec); gousses plus ou moins aiguës de 28-29 cm. de long et 2,5 cm. de large à l'état sec, à grains noirs très nombreux, ovoïdes, de env. 0,5 mm. de long.

Lesse, 13 iuin 1914 (J. Bequaert, n. 4745. — Forêt vierge aux bords de la Sevuliki).

Cette variété a été décrite sur des échantillons provenant de :

Entre Suronga et Niangara, 9 octobre 1906 (F. Seret, n. 670); environs de Yambuya, 1906 (Solheid, n. 49) : Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi n. 1058 — Nom indigène : Akenge); entre Rungu et Poko, août 1906 (F. Seret, n. 652); entre Dura Mokru et Dura Moke, octobre 1905 (F. Seret, n. 170); Dundusana, 1912 (Mortehan, n. 244).

Observations. — Nous rapportons tous ces échantillons, dont le premier seul est accompagné de fleur, au type décrit en 1896 par le docteur Kraenzlin; le n° 244 de la collection Mortehan et celui des récoltes de M. J. Bequaert, sont accompagnés de deux gousses, les premières fournissent bien peu de caractères et ne sont probablement pas arrivées à maturité ; les dernières paraissent mûres, mais même à cet état, peu de caractères, sauf les dimensions, peuvent en être tirés.

La variété se différencie du type, tel qu'il a été figuré, par les dimensions des bractées et de diverses parties de la fleur.

Les dimensions des bractées séparent également les *V. Lujae* et *V. imperialis* comme nous le faisons ressortir dans le projet de clef analytique.

Vanilla Laurentiana *De Wild.* Notes pl. utiles et intéressantes du Congo, I (1904), p. 327, et Mission Laurent (1905) p. 63 ; *Dur.* Syll. Congol. p. 533 ; *De Wild.* in Revue d'Hist. nat. appliquée vol. II (1921) p. 189 et 222.

Tiges plus ou moins épaisses souvent en zig-zag, à vrilles

subaxillaires ; feuilles des rameaux florifères voisines de l'inflorescence souvent très réduites, subbractéiformes, elliptiques, subaiguës de 13 mm. de long et 9 mm. de large ; limbe foliaire normal de 8 à 21 cm. de long et 3,5 à 8,5 cm. de large, acuminé plus ou moins longuement, arrondi à la base, pétiolé, canaliculé, de 1,5 à 2 cm. de long plus ou moins embrassant; inflorescences en épis axillaires ou terminant des ramifications courtes, à feuilles réduites lâches, simples ou rarement ramifiées, de 3 à 6,5 cm. de long, à rachis souvent en zig-zag ; bractées de 3 à 8 mm. de long, ovales-oblongues, plus ou moins cymbiformes, subétalées ; pédicelle ou ovaire atteignant 3,5 à 5 cm. de long et 2 mm. de diam. à l'état sec, épaissi au sommet, à gibbosité proéminente postérieurement atteignant parfois 2 mm. ; fleur se désarticulant au sommet du pétiole, d'un jaune pâle ; sépale dorsal de 1,6 à 3 cm. environ de long et 6 à 8,5 mm. de large; sépales latéraux plus ou moins obliques, de 1,6 à 2,8 cm. de long et 7 à 10 mm. de large ; pétales de 1,8 à 2,8 cm. de long et 6 à 8 mm. de large, blancs ; labelle blanc tacheté de rouge violacé, en entonnoir, à lobes latéraux peu marqués, ondulés sur les bords, muni à la partie médiane du disque de 1 à 4 écailles renversées, fimbriées ; labelle de 16 à 20 millimètres de long depuis la base de la colonne et 5 à 9 mm. de large dans son lobe antérieur subaigu ; colonne de 15 à 16 mm. env. de long, libre dans environ son tiers supérieur, anthère subquadrangulaire, stigmate à lobe supérieur peu proéminent, recourbé, lobe inférieur très court.

Walikale-Lubutu, 25 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6733. — Forêt vierge ; liane à fleurs jaune pâle, à labelle violacé) ; Penghe, 26 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2111. — Forêt aux bords de l'Ituri. — Liane) ; Mokwangula (Banalia), 12 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1469. — Liane en forêt) ; Penghe, 26 janvier 1914 (J. Bequaert. n. 2108. — Forêt au bords de l'Ituri ; liane).

Cette espèce avait été décrite sur des échantillons provenant de :

Nala, 1903 (Van Rysselberghe) ; entre Gumbari et Duru, janvier 1907 (F. Seret, n° 737) ; entre Zobia et Buta, mars 1907

(F. Seret, n° 864); environs de Likimi, avril 1910 (Malchair, n s 290, 294); village Bozo, rivière Eke, novembre 1905 (F. Seret n° 285); Ibaka, 1903 (Ém. et M. Laurent); Munungu, 1903 (Ém. et M. Laurent).

Observations. — Nous avons été amené à considérer ces diverses plantes comme appartenant à notre *V. Laurentiana*, ce type paraît très polymorphe; nous avons modifié légèrement la description pour la rendre plus large. Les deux échantillons des récoltes de Ém. et M. Laurent sont stériles, leur identification est, par suite, plus ou moins douteuse.

Le n° 864 des récoltes de F. Seret, se différencie du type primitif par ses inflorescences ramifiées, qui font penser au *V. ramosa* Rolfe, connu par nous uniquement par sa description et qui paraît assez voisin de notre espèce. Le caractère tiré de la ramification est-il constant et peut-il suffire pour séparer spécifiquement des plantes ?

Toutes les plantes des récoltes de M. Bequaert sont fleuries. La gibbosité du sommet du pédicelle est très caractéristique, de même que la désarticulation de la fleur, ne donnant pas de fruit, au sommet du pédicelle.

Un des échantillons des récoltes du Dr J. Bequaert est accompagné d'un jeune fruit dont nous n'avons pas cru utile de donner les caractères, mais sur lequel les enveloppes florales ont persisté, il n'y a pas eu désarticulation.

Vanilla Sereti *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Bruxelles, V. (1916) p. 180; *De Wild.* in Revue d'Hist. nat. appliquée vol. II (1921) p. 223.

Liane à tige plus ou moins épaisse atteignant 10 millimètres de diamètre, plus ou moins verruqueuse, feuilles des rameaux florifères très courtement pétiolées, à pétiole de 10-15 mm. de long, plus ou moins engaînant, à limbe oblong-lancéolé, subarrondi à la base, aigu-acuminé au sommet, de 13-28 cm. de long, et 32-67 mm. de large ; feuilles des rameaux stériles de même forme mais n'atteignant guère parfois que 11 cm. de long et 2 cm. de large ; inflorescences en épis axillaires, à rachis de 3-7 cm. de long, bractées plus ou moins rapprochées, de 5-6 mm. de long et 4-5 mm. de large, cymbiformes étalées, subaiguës, pédicelle ou ovaire atteignant 38-40 mm. de long et 2-3 mm. de diamètre (état sec) articulé au sommet, légèrement renflé, peu gibbeux; sépale dorsal elliptique, jaune, de 3-3,6 cm. de long et environ 12-15 mm. de large ; sépales

latéraux jaunes, plus ou moins obliques, de 20-25 mm. de long et 8-14 millimètres de large ; labelle blanc et rouge, en sac ou bourse, de 25-27 mm. de long et de 14 mm. de large environ, non stipité, à lobes latéraux peu ou pas marqués, ondulés sur les bords, partie médiane un peu plus courte que les latérales, légèrement enroulée, muni à la partie centrale, vers le milieu, d'une écaille plus ou moins lobée et scarieuse, lobes du labelle soudés avec la colonne jusque près du sommet ; gynostème allongé, libre dans la partie anthéridifère, dépassé par les lobes du labelle, anthère à deux loges, tronquée, subarrondie antérieurement, stigmate à lobe supérieur recouvrant le lobe inférieur.

Benda Kevakeva, entre Penghe et Irumu, 28 février 1914 (J. Bequaert, n. 2671. — Forêt vierge de l'Ituri ; liane à fleurs rouges).

Ce type a été décrit sur des échantillons provenant de la même région, des récoltes de :

Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n° 756) ; environs de Arebi, décembre 1906 (F. Seret, n° 714) ; Nala 1911 (A. Boone n° 111); Libenge, septembre 1913 (Mestdagh n° 59).

Observations. — Le n° 756 de la collection Seret et ceux de M. Bequaert sont les seuls échantillons de la série qui soient accompagnés de fleurs.

Cette espèce est indiscutablement affine de celle que notre regretté confrère Finet a décrite sur des matériaux provenant des environs de Libreville (Gabon : Leg. Chalot), en 1909, sous le nom de *V. Chalotii*. Comme chez cette dernière, la réunion du labelle et de la colonne forme une bourse ventrue chez notre espèce, mais tandis que chez le *V. Chalotii* le disque porte une crête poilue, chez le *V. Sereti*, le disque porte une lame squameuse dirigée en arrière. Les dimensions des organes permettent également une différenciation facile, comme nous l'avons fait ressortir dans le projet de clef analytique inséré en tête de ces notes.

Ainsi que nous l'avons dit plus haut et comme nous le signalons aussi pour le *V. Laurentiana*, il y a chez le *V. Sereti*, double désarticulation, au sommet du pédicelle ou ovaire et à sa base ; après la disparition du périanthe des fleurs non fécondées, le pédicelle peut persister fort longtemps; il se désarticule plus tard à la base, à l'aisselle de la bractée persistante.

BALANOPHORACEAE.

THONNINGIA Vahl.

Thonningia sanguinea *Vahl* in Dansk Selsk. Skrift. VI (1810) p. 1249 tab. 6 ; *Hemsley* in Flora of trop. Africa VI (1911) p. 438; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 476 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 71, 185, 382 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 214, 303 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 67 et V (1916) p. 215.

Barumbu, 17 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1210. — Forêt, sol ombragé); Lukula, dans la forêt, fleurs rouges, 30 août 1913 (J. Bequaert, n. 643).

Observations. — Cette plante, parasite des racines de certains végétaux, paraîtrait aux dires de certains observateurs dangereuse pour le palmier à huile.

ARISTOLOCHIACEAE.

ARISTOLOCHIA L.

Aristolochia triactina *Hook. f.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1865) p. 186 ; *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 379 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 467 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 185; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 291 ; *Baker* et *Wright* in Fl. of trop. Africa VI (1909) p. 141; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 216.

Walikale-Lubutu, 10 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6675. — Forêt vierge ; liane à fleurs d'un jaune pâle, à intérieur violacé) ; Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1926. — Forêt) ; Bikima (Mboga), 16 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2991. — Galerie forestière dans la Savane).

AMARANTACEAE.

CELOSIA L.

Celosia argentea *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 205 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 456 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. of trop. Africa VI (1909) p. 17 ; *De Wild* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 304 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 285 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 384 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 67 ; V (1916) p. 218 ; *De Wild.* Contrib. étude Fl. Katanga (1921) p. 56.

Kitobola, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4549) ; Congo da Lemba, 9 mai 1913 (Feller, n. A. 68. — Dans la brousse) ; env. de Coquilhatville, 1913 (Braun. — Nom vern. Mohombi) ; Entre Lubutu et Kirundu, 8 février 1915 (J. Bequaert, n. 6876. — Brousse près du village ; fleurs scarieuses, blanches ou légèrement rosées).

— — var. **cristata** *(L.)*
Celosia cristata *L.* : cf. *Baker* et *Clarke* in Flora of trop. Africa VI p. 18.

Env. de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1340. — Herbacée des anciens défrichements) ; Mandungu, 1913 (H. Lemaire. n. 429) ; Culture aux env. de Mobwasa (F. Reygaert, n. 295, 566) ; Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 634. — Nom vern. : Lingongolenge. — L'inflorescence sert d'ornement aux chapeaux) ; Env. de Zobia, mai 1907 (F. Seret, n. 858. — Les feuilles sont consommées comme légume par les indigènes) ; Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Celosia laxa *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 141 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 456 ; *Baker* et *Clarke* in Flora trop. Africa VI (1909) p. 19 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 304 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 384 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 286 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 68 ; V (1916) p. 218.

Basoko, 1911 (Magis); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 578. — Herbacée dans la forêt) ;

Luali, 26 août 1913 (J. Bequaert, n. 631. Dans la forêt) ; Kwamouth, 13 décembre, 1913 (J. Bequaert, n. 854); Yambuya, 27 novembre 1913 (Bequaert, n. 1301).

Celosia leptostachya *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 494; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 456; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Africa VI (1909) p. 23 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 305 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 218.

Bokala, 1913 (Nélis) ; Kisantu, 1900 (J. Gillet) ; Haut-Uele, 1920 (Blommaert, n. 324. — Nom ind. : M'Biligoni. — Les feuilles sont mangées comme légume par l'indigène); Barumbu, 6 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1102. — Lieux incultes).

Celosia trigyna *L.* Mant. pl. II (1771) p. 212 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 456 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Africa VI (1909) p. 19 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 384 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 68 ; V (1916) p. 218 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Rhod.-Congo Exp. vol. I (1914) p. 30; *De Wild.* Cont. étude fl. Katanga (1921) p. 56 ; *De Wild.* Mission for. et agric. Cte J. de Briey (1920) p. 242 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 277.

Léopoldville, 4 octobre 1913 (J. Bequaert, n· 811.— Savane boisée, lieux incultes ; fleurs blanches) ; Région de Bangala ? 1912 (Vander Gucht, n. 451).

AMARANTUS L.

Amarantus caudatus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 990 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 457 ; *Baker* et *Clarke* in Flora of trop. Africa VI (1919) p. 31 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 305 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 384 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 69 ; V (1916) p. 219 *De Wild.* Contrib. étude fl.

Katanga (1921) p. 56 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 277.

Uele (Blommaert, p. 51. — Nom ind. : Kwede-Kwede. — Feuilles consommées comme épinards) ; Dima, 1913 (H. Vanderyst, p. 835, 805, 934) ; Lusanga, 1913 (Rocon. — Nom ind. : Boa).

Amarantus viridis *L.* Sp. pl. ed. II (1763) p. 1405 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 458 ; *Baker* et *Clarke* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 33 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 305 ; *De Wild.* Études Fl. Bas. et Moyen-Congo III (1912) p. 385 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 73 ; V (1916) p. 219.

Barumbu, 6 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1103. — Lieux incultes dans le poste) ; Wombali, 1914 (leg. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1504. — Nom Ind. : Bambo. — Comestible).

CYATHULA Lour.

Cyathula prostrata (*L.*) *Bl.* Bijdr. Fl.Nederl. Ind. II (1825) p. 549 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 458 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop Africa VI (1909) p. 43 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 305. *De Wild.* Mission Comp. Kasai (1910) p. 287; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo III (1912) p. 385 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 70 ; V (1916) p. 219 ; *De Wild.* Mission for. et agric. Cte J. de Briey (1921) p. 242.

Yambuya, 25 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1261. — Forêt ombragée, sur humus) ; Yambuya, 25 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1260) ; Dundusana, novembre 1913 (Mortehan n. 827. — Herbacée en marais) ; Env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1389. — Nom ind. : Genge. — Liane); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2885) ; Yangambi, 1913 (Michiels, n. 1. — Nom ind. : Kolokoso) ;

Panga, 19 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1565.) — En forêt ombragée sur terre riche en humus) ; Barumbu, 9 no-

vembre 1913 (J. Bequaert, n. 1139. Lieux incultes près du poste ; fleurs vertes).

Observations. — Il est indiscutable que sous le nom de *C. prostrata* Bl. se trouvent dans les herbiers des plantes fort différentes ; l'étude des espèces de ce genre, comme celle de toutes les amarantacées, demanderait à être reprise avec très grand soin.

Cyathula Schimperiana *Moq.* in *D C.* Prodr. regn. végét. XIII, 2 (1849) p. 328 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. of trop. Africa VII p. 45.

Kilimanjaro, entre 2000 et 3000 m. d'altitude (P. Janssens).

Observations. — Cette espèce avait déjà, d'après le Prof. Schinz, été signalée au Kilimanjaro.

PUPALIA Juss.

Pupalia lappacea *(L.) Moq.* in *D C.* Prodr. regn. végét. XIII, 2 (1849) p. 331 ; *Durand.* Syll. fl. Congol. p. 458 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Africa VI (1909) p. 47 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 71 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. Congo Exped. vol. I (1914) p. 31 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 56.

Zambi, 2 août 1913 (J. Bequaert, n. 564. Dans le poste bien inculte).

AERUA Juss.

Aerua lanata *(L.) Juss.* in Annal. Mus. Paris XI (1808) p. 131 ; *Durand* Sylloge fl. Congol. p. 459 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Africa VI (1909) p. 39 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 385 ; *Mildbread* in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrik. Exped. II (1911) p. 203 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 71 ; V (1916) p. 220 ; *De Wild.* Contrib. Étude fl. Katanga (1921) p. 56.

Panga, 19 déc. 1913 (J. Bequaert, n. 1555. — Lieux incultes dans le poste) ; Avakubi, 5 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1788. Forêt secondaire) ; en aval de Barumbu, 27 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 965).

PANDIAKA Hook.

Pandiaka Heudelotii (1) *(Moq.)Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. III (1880) p. 36 ; *Durand* Syll. fl. Cong. p. 460 ; *Baker* et *Clarke* in Flora trop. Africa VI (1909) p. 68.

Achyranthes angustifolia *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 492 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 459 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 386 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 71 ; V (1916) p. 220.

Kitibe, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3686).

ACHYRANTHES *L.*

Achyranthes aspera *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 204; *Durand* Sylloge fl. Congol. p. 459 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop Africa VI (1909) p. 63 ; *De Wild.* Mission Comp. Kasai (1910 p. 287; *Mildbraed* in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral afrika Exped. II (1911) p. 103 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo ; III (1912) p. 386 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 71 ; V (1916) p. 220 ; *R. E. Fries* in *Von Rosen* Schwed. Rhod-Congo Exped. I (1914) p. 32 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 57 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 277.

Zambi, 2 août 1913 (J. Bequaert, n. 549. — dans le poste) ; Bukana, 1915 (H. Vanderyst, n. 5493) ; Uele, 1920 (Blommaert, n. 57. — Nom ind. : Sakukono — Serait fourragère) ; Penghe, 14 février 1914 (J. Bequaert, n. 2473. — Anciennes cultures).

ALTERNANTHERA Forsk.

Alternanthera achyranthoides *Forsk.* Fl. Aegypt. Arab. LIX; *Baker* et *Clarke* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 73.

Alternanthera sessilis (*L.*) *R. Br.* Prodr. Fl. Nov. Holl.

---

(1) Determ. H. Wernham, London.

(1810) p. 417; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 460; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) L. 305 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 386 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 72 ; V (1916) p. 220.

Dungu (Uele), 1920 (Blommaert n. 90. — Légume indigène); Env. de Mobeka, 21 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 931. — Lieux incultes dans un village). Libenge, 1912 (A. Sapin).

TELANTHERA R. Br.

Telanthera maritima (*St. Hil.*) *Moq.* in *D C.* Prodr. regn. veget. XIII. 2 (1849) p. 464 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 460 ; *Baker* et *Clarke* in Flora of trop. africa VI (1909) p. 72.

Alternanthera maritima *St. Hil.* Voy. Brésil II (1830) p. 437 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1912) p. 386 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 72.

Landana (Shiloango) ; 7 août 1913 (J. Bequaert, n. 583. — Sables maritimes; tiges couchées, fleurs scarieuses).

PHILOXERUS R. Br.

Philoxerus vermiculatus *R. Br.* Prodr. p. 416 in obs.; *Baker* et *Clarke* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 75.

Iresine vermicularis (*L.*) *Moq.* in *D C.* Prodr. regr. veget. XIII, 2 (1849) p. 340 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 461.

Landana (Shiloango), 7 août 1913 (J. Bequaert, n. 581. — Marais en terrain sablonneux, près de la mangrove ; tiges couchées, fleurs roses).

NYCTAGINACEAE.

MIRABILIS L.

Mirabilis Jalapa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 177 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 454 ; *Baker* et *Wright* in Flora of trop.

Africa V p. 2 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 387 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 72.

Kifuku (Irumu), 2 mai 1914 (J. Bequaert, n. 2682. — Forêt secondaire, fleurs jaunes).

BOERHAAVIA Vaill.

Boerhaavia ascendens *Willd* Sp. pl. I (1797) p. 19 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 454 ; *Baker* et *Wright* in Flora trop. Africa VI (1909) p. 4 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 306 ; *De Wild.* Mission Cⁱ Kasai (1910) p. 287 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 72 ; V (1916) p. 221; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 57.

Barumbu, 6 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1104. — Lieux incultes dans le poste ; petites fleurs rouges) ; Mayumbe, 1909 (V. Goossens, n. 1271).

Boerhaavia plumbaginea *Cav.* Icon. et Descr. pl. II (1793) p. 7 tab. 112 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 455 ; *Baker* et *Wright* in Flora trop. Africa V (1909) p. 6 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 204 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 33; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1021) p. 57.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5204. — Steppe à Acacia, fleurs blanches).

— — var. **viscosa** (*Ehrb.*) *Asch.* et *Schweinf.* Beitr. z. Fl. Aethiop. I (1867) p. 167.

Entre Beni et Kasindi, 13 août 1914 (J. Bequaert, n. 5275. — Steppe à Acacia ; fleurs roses ; plantes à poils visqueux ; fruits à glandes visqueuses).

Observations. — C'est la plante distribuée par l'Herb. Boissier, sous le n. 1305 de la coll. Schweinfurth ad. Mem. David Forskahl.

Boerhaavia verticillata *Poir.* Encycl. Meth. Bot. V. (1804)

p. 56 ; *Ascher.* et *Schweinf.* in *Schweinf.* Beiträge Fl. Aethiop. p. 169 ; *Baker* et *Wright* in Flora trop. Africa VI. 1 p. 6.

Kabare, 29 août 1914 (J. Bequaert, n. 5483. — Steppe des bords du lac ; fleurs faiblement violacées).

PHYTOLACCACEAE.

MOHLANA Mart.

Mohlana nemoralis *Mart.* Nov. Gen. et spec. III (1829) p. 171 tab. 290 ; *Baker* et *Wright* in Fl. of trop. Africa VI (1909) p, 95 ;

Mohlana latifolia (*Lam.*) *Moq.* in *DC.* Prodr. XIII, 2 (1849) p. 16 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 462 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 241, 306 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 72, 387 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 73, V (1916) p. 221; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 57).

Silleric latifolia (*Laur.*) *H. Walt.* in Pflanzenreich IV, 83 (1919) p. 87; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 204; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Phod.-Congo Exped. I (1914) p. 34.

Penghe, 31 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2217. En forêt secondaire ombragée) ; — Mandefu (route de Penghe à Irumu, 27 février 1914 (J. Bequaert, n. 2663. — Forêt vierge de l'Ituri, endroits frais) ; en aval de Barumbu, 27 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 959. — Forêt, sur sol ombragé, fleurs blanches).

PHYTOLACCA L.

Phytolacca dodecandra *L'Hérit.* Stirp. (1789) p. 143 tab. 69 ; *Baker* et *Wright* in Fl. trop. Africa VI. I p. 97 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 204.

Phytolacca abyssinica *Hoffm.* in Comm. Gott. XII (1796) p. 25 tab. 2; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 462; *De Wild.*

Pl. Thonnerianae II (1909) p, 306 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 289 ; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo III (1912) p. 387 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 73, V (1916) p. 222 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 58.

Pircunia abyssinica (*Hoffm.*) *Moq.*; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 277.

Masisi, forêt montagneuse, 25 déc. 1914 (J. Bequaert, n. 6390. Liane à fleurs blanches) ; Panga, forêt secondaire, 19 déc. 1915 (J. Bequaert, n. 1544; Arbuste à fleurs blanc-verdâtre) ; Béni, galerie forestière dans la savane, 5 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3406. — Baies rouges); Mongalula (Avakubi), forêt secondaire, 30 déc. 1913 (J. Bequaert, n. 1672. — Liane à fleurs jaune pâle) ;

Kifutu (Irumu) 2 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2679. – Sur les anciennes cultures).

AIZOACEAE.

MOLLUGO L.

Mollugo nudicaulis *Lam.* Encycl. Méth. Bot. V (1797) p. 234 ; *Durand* Syl. fl, Congol. p. 236 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 307; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 204 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 34.

Entre Irumu et Bogoro, 7 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4916. — Cultures indigènes ; fleurs vert-jaune) ; Barumbu, 9 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1134. — Dans les cultures ; fleurs vertes) ; Léopoldville, 17 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7367. — Steppe marécageuse ; fleurs vertes) ; Beni, 2 avril 1914 (J. Bequaert, 3325. Savane herbeuse ; fleurs blanc sale); Leverville, octobre 1916 (H. Vanderyst, n. 6199).

Mollugo oppositifolia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 89 ; *Dur.* Syll. fl. Congol. p. 236 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 288 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V. (1916) p. 223.

Stanleyville, 17 février 1915 (J. Bequaert, n. 6929.— Lieux incultes ; rivière ; fleurs vert-blanchâtre); Léopoldville, 24 mai 1915 (J. Bequaert n. 7709. — Barre de sable du Congo ; fleurs blanc-verdâtre) ; Boma, 1 août 1913 (J. Bequaert, n. 536. — Lieux incultes, sablonneux) ; Gana, 1915 (H.Vanderyst, n. 5667) ; Wombali, 1910 (H. Vanderyst) ; Bosesera, 1912 (Sapin).

GIESEKIA L.

Giesekia pharnaceoides *L.* Mant. pl. II (1771) p. 562 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 27 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1912) p. 387 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 74 et V (1916) p. 222 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 58 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 34.

Léopoldville, 31 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7226.— Steppe boisée ; fleurs vert-jaunâtre), et 3 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7258. — Steppe boisée, fleurs blanches); Kabare, 22 août 1914 (J. Bequaert, n. 5405. — Steppe bords du lac ; fleurs vertes).

TRIANTHEMA L.

Trianthema pentandra *L.* Mant. pl. I, p. 69 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 204 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. Congo Exped. I (1914) p. 35.

Kabare, 19 août 1914 (J. Bequaert, n. 5361. — Steppe herbeuse ; bords du lac ; fleurs blanches légèrement violacées).

DROSERACEAE.

DROSERA L.

Drosera Burkeana *Planch.* in Ann. sc. nat. sér. 3, IX (1848) p. 318 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 193 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 55 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 65.

Léopoldville, 29 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7191. — Steppe marécageuse).

Drosera indica *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 282 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 194.

Kinshassa, 17 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7612. — Steppe marécageuse ; fleurs roses).

BASELLACEAE.

BASELLA L.

Basella alba *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 272 ; *Durand* Syll. Fl. congol. p. 462 ; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Africa VI (1909) p. 94 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 223 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 58 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 277.

Mongabula (Avakubi), 30 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1675. — Cultivé comme légume).

CRUCIFERACEAE.

CRAMBE L.

Crambe hispanica *L.*

Tshitirunge, 5 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 5979. — Ancienne lave ; fleurs vert pâle violacé) ; Boswenda, 23 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6062. — Steppe à Acanthus, fleurs blanches.

Observations. — Pour M. E. Fries (in von Rosen Schwed. Rhod.-Congo Exped. I [1914] p. 54), les plantes rapportées à cette espèce pour le centre africain devraient plutôt être rapportées au *C. abyssinica* Hochst. qui n'a semble-t-il pas été décrit.

NASTURTIUM R. Br.

Nasturtium officinale *R. Br.*
Mildbread in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 219.

Angi, galerie forestière, bords de rivière, 16 sept. 1914 (J. Bequaert, n. 5686. — Fleurs blanches, dans l'eau) ; Kabare (rive sud du lac Albert-Édouard), 18 août 1914 (J. Bequaert, n. 5313. — Sur les bords sablonneux du lac, fleurs blanches).

CARDAMINE L.

Cardamine africana *L.*
Mildbread in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 220.

Masisi, 24 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6382. — Forêt montagneuse, fleurs blanches) ; Mukule, 28 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5945. — Steppe à Acanthus, fleurs blanches).

Cardamine trichocarpa *Hochst.*
Mildbread in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 220.

Rutshuru, 10 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5629. — Steppe à Andropogon, fleurs jaune pâle); Ruwenzori (Butagu), 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3566. — Dans les cultures vers 1600-1800 m. d'altitude, fleurs d'un blanc sale) ; Rutshuru, 29 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6099. — Steppe à Andropogon) ; Mukule, 27 september 1914 (J. Bequaert, n. 5913. — Steppe à Acanthus, fleurs blanc-sale) ; Kifuku (Irumu), 2 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2686. — Bords de chemins en forêt).

CAPSELLA Vent.

Capsella bursa-pastoris *Moench; Mildbraed* in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1911) p. 220.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5881. — Steppe à Acanthus, fleurs blanches).

PODOSTEMACEAE.

TRISTICHA Thou.

Tristicha alternifolia (*Willd.*) *Thou.* ex *Spreng.* Syst. veget. I (1825) p. 22 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 465 ; *Baker* et *Wright* in Fl. trop. Africa VI (1909) p. 123 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 240.

Stanleyville, chutes de la Tshopo, 15 février 1915 (J. Bequaert, n. 6904. — Sur pierres, dans les rapides); Monbitili (Bomili), 27 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1648. — Sur les pierres des rapides de l'Aruwimi).

DICRAEA Thou.

Dicraea sp. ?

Léopoldville, 27 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7463. — Sur les pierres des rapides du Congo).

LEIOTHYLAX Warm.

Leiothylax quangensis (*Engler*) *Warming* in Danske Vidensk. Selsk. Skriften ser. 6, IX, 2 p. 147 fig. 40; *Baker* et *Wright* in Flora of trop Afr. V (1909) p. 124.

Leiocarpodicraea quangensis *Engler* in Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 98 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 466 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 240.

En amont de Banalia, 12 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1458. — Sur les pierres des rapides de l'Aruwimi); Stanleyville, chutes de la Tshopo, 16 février 1915 (J. Bequaert, n. 6916).

HYDROSTACHYACEAE.

HYDROSTACHYS Thou.

Hydrostachys sp.

Piali (Panga), 24 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1612. — Sur les pierres des rapides de l'Aruwimi).

GERANIACEAE.

GERANIUM Tourn.

Geranium simense *Hochst.* ex *Rich.* Tent. fl. Abyssin. I (1847) p. 116; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 106 ; *R. Knuth* in *Engler* Pflanzenreich IV, 129 (1912) p. 203, et in *Mildbraed* ex *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1912) p. 421.

Ruwenzori (Butagu) — altitude d'environ 2000 mètres, 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3594 — Fleurs très légèrement violacées, avec veinules violettes plus foncées); Rutshuru, 19 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6056. — Steppe à Andropogon, fleurs d'un rouge violacé); Mukule, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5914. — Steppe à Acanthus, fleurs violacées); Ruwenzori (Butagu), entre 1600-1800 m., 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3548. — Fleurs blanches).

MONSONIA L.

Monsonia biflora *DC.* Prod. I (1824) p. 638.
Knuth in Pflanzenreich IV, 129 (1912) p. 305.

Kabare, 19 août 1914 (J. Bequaert, n. 5341. — Steppes herbeuses, bords du lac, fleurs faiblement bleuâtres).

OXALIDACEAE.

OXALIS L.

Oxalis corniculata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 435 ; *Durand* Syll. Fl. congol. p. 78 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 329 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 107, 217, 417 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 139 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 103 ;

De Wild. Mission for. et agric. Cte J. de Briey (1920) p. 247 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 245.

Kifuku (Irumu), 2 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2681. — Forêt secondaire, fleurs jaunes) ; Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2758. — Savane herbeuse) ; en amont de Yambuya, 1 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1347. — Cultures indigènes).

BIOPHYTUM DC.

Biophytum sensitivum *(L.) DC.* Prodr. regn. veget. I (1824) ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 78 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 319 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 10, 418 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 139 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 109.

Irumu, 3 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2697. — Savane herbeuse ; fleurs jaunes).

SIMARUBACEAE.

QUASSIA L.

Quassia africana *Baill.* in Adansonia VIII (1868) p. 89 tab. 8 ; *Durand* Syll. Fl. congol. p. 83 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 231, 330 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 320 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 217, 418 ; *Engler* ex. *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1912) p. 427 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 140 ; *De Wild.* Mission for. et agric. Cte J. de Briey (1920) p. 165, 248.

Banalia, 10 déc. 1913 (J. Bequaert, n. 1444. — En forêt, arbuste à fleurs blanches).

DILLENIACEAE.

TETRACERA L.

Tetracera Masuiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. fl. Congo (1899) p. 61 tab. 31 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 16; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 354 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 445.

Vindu, octobre 1915 (H. Vanderyst, n. 5727).

Tetracera fragrans *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. fl. Congo (1899) p. 55 tab. 28.

Léopoldville, 14 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7326. — Steppe boisée ; liane).

Tetracera podotricha *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIIIi (1902) p. 200 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 16 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1919) p. 350 ; *De Wild.* Mission C^le^ Kasai (1910) p. 354 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 445.

Tetracera alnifolia *L.* Sp. pl. II (1799) p. 1243 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 651.

Stanleyville, 4 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7034. — Bords boisés de la Tshopo ; liane à fleurs vertes).

— — var. **glabrescens.** *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo (1906) p. 291 , *Durand* Syll. fl. Congol. p. 16 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 231.

Léopoldville, 22 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7692. — Galerie forestière, liane) ; Ile du Congo près de Yumbi, bord du fleuve 16 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 904).

? **Tetracera Poggei** *Gilg* in Notizbl. bot. Gart. Berlin I (1895) p. 71 et in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 198 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 17 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 231 ; *De Wild.* Mission C^le^ Kasai (1910) p. 355 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1908) p. 350 ;

Mildbraed in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1913) p. 556 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 125.

Avakubi, 15 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1969. — Forêt ; arbuste en fruit).

Observations. — Nous rapportons avec doute cette plante au type du Dr Gilg ; elle se rapproche de certains échantillons que nous avons considérés comme semblables au type des récoltes de Pogge, mais l'état fructifère avancé de certains de ces derniers, comme celui de la plante du Dr Bequaert, représentée par un échantillon incomplet, ne nous permet pas de certifier cette détermination. Nous opinerions plutôt, à en faire une espèce nouvelle, que nous pourrions décrire sur le vu de nos matériaux.

Tetracera potatoria *Afzel.* ex *Don* Gen. Syst. I (1831) p. 69 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 445.

Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1423. — Forêt aux bords de l'Aruwimi, fleurs blanches ; liane) ; Yambuya, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1244. — Clairière dans la forêt , liane à fleurs blanches) ; Barumbu, 29 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1016. — Forêt secondaire ; grande liane en fruits).

BIXACEAE.

BIXA L.

Bixa Orellana *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 512 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 35 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 231, 448 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 353 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 362 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 171 ; *De Wild.* Mission for. et agric. Cte J. de Briey (1920) p. 198.

Lubutu-Kirundu, 1 février 1915 (J. Bequaert, n. 6788. — Forêt secondaire ; arbuste à fleurs blanches, faiblement pourprées).

TURNERACEAE.

WORMSKIOLDIA Thonn.

Wormskioldia lobata *Urb.* in Jahresb. Bot. Garten Berlin II (1883) p. 52 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 221 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 449; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 173 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 134.

Kinshassa, 14 mai 1905 (J. Bequaert, n. 7601. — Fleurs jaunes) ; Zambi, 2 août 1913 (J. Bequaert, n. 550. — Fleurs jaunes); Mayumbe, 1919 (V. Goossens, n. 1269).

CACTACEAE.

HARIOTA DC.

Hariota parasitica *(L.) O. Kuntze* Rev. Gen. (1891) p. 262; *Durand* Syll. fl. congol. p. 235 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 355.

Rhipsalis Cassytha *Gaertn.* de fruct. et semin. I (1788) p. 137 tab. XXVIII fig. 1 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 450 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 160.

Angi, 19 septembre 1914 (J. Bequaert. n. 5777. — Galerie forestière des bords de rivière ; épiphyte) ; Yambuya, 21 nov. 1913 (J. Bequaert, n. 1249. — Sur un arbre, les racines sous l'écorce ; baies vertes).

ONAGRACEAE.

LUDWIGIA L.

Ludwigia parviflora *Roxb.* Flor. Ind. I (1820) p. 440 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 182.

Lisala, 14 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7096. — Bords sablonneux du Congo ; fleurs jaunes) ; Banana, 13 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 753).

JUSSIEUA L.

Jussieua repens *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 388 ; *Durand.* Syll. fl. congol. p. 218 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 361.

Kabare, 25 août 1914 (J. Bequaert, n. 5448. — Steppe des bords du lac ; fleurs jaunes).

Jussieua linifolia *Vahl* Eclog. Amer. II (1798) p. 32 ; *Dur.* Syll. fl. congol. p. 218 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 360 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 247, 453 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 180.

Entre Walikale et Lubutu, 24 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6728.—Mare boueuse; fleurs jaunes); Boma, île des Princes, 26 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 800. — Bords sablonneux du Congo; fleurs jaunes); Rutshuru, 3 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 5965. — Steppe à Andropogon ; fleurs jaunes) ; Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1851. — Lieux frais incultes ; fleurs jaunes); Nord-Congo, 1915 (Blommaert, n. 288); Penghe, 31 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2227. — Cultures abandonnées; fleurs jaunes).

Jussieua pilosa *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl.* Nov. gen. et sp. VI (1823) p. 101 tab. 532 b.; *Durand* Syll. fl. congol. p. 218 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 247, 453 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 180 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 182.

En amont de Zambi, 2 août 1913 (J. Bequaert, n. 542. — Rives marécageuses du Congo) ; Zambi, 3 août 1913 (J. Bequaert, n. 571. — Dans un marais ; fleurs jaune-pâle).

Jussieua suffruticosa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1838 ; *Dur.* Syll. fl. congol. p. 219 ; *De Wild.* [Mission Cie Kasai (1910)

p. 379 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 453 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 143.

Avakubi, 5 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1776. — Bord de l'eau; fleurs jaunes) ; Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, n. 6964. — Bords d'une mare ; fleurs jaunes) ; Boma, 1 août 1913 (J. Bequaert, n. 535. — Lieux incultes ; sablonneux et humides).

ARALIACEAE.

SCHEFFLERA Forst.

Schefflera acutifoliolata *De Wild.* in Revue zool. Afr. vol. VIII fasc. 1 Suppl. Bot. (1920) p. 14.

Arbre d'env. 10 m. de haut, rameaux ligneux d'env. 1,2 cm. de diam. vers le sommet, écorce grisâtre, relativement peu épaisse, irrégulièrement plissée ; feuilles pétiolées réunies souvent vers l'extrémité des branches, pétiole atteignant 22 cm. de long, sillonné à l'état sec, glabre, subcylindrique plus ou moins aplati vers la base, d'environ 4-5 mm. d'épaisseur, folioles au nombre de 6 ou 7, pétiolule de 3-7,5 cm. de long, grêle, atteignant environ 2 mm. de diamètre, glabre, lisse ; limbe arrondi ou légèrement subcordé à la base, assez longuement acuminé au sommet, papyracé à l'état sec, à bords dentés, à dents arrondies, assez rapprochées, de 9, 5-23 cm. de long et 3,5-10 cm. de large ; nervures principales latérales au nombre de 14 environ, s'anastomosant plus ou moins régulièrement en arc vers le bord de la feuille sans atteindre directement celui-ci ; inflorescences au nombre de 9 ou 10, en épis ; fleurs disposées en ombelles pédicellées le long du rachis, laissant un pédoncule nu ou éparsement bractéolé atteignant 5-6 cm. de long, bractéoles linéaires de 3-4 mm. de long, ombelles à pédoncule glabre, de 15-20 mm. de long, bractéolé à la base, bractéole triangulaire atteignant environ 3 mm. de long, fleurs généralement à plus de 20 par ombelle, pédicelle glabre de 3-5 mm. de long, calice ondulé sur les bords, étamines à filet grêle de 2,5-3 mm. de long, anthères

d'environ 1 mm. ; ovaire à style glabre, conique, dépassant le disque d'environ 1 mm.

Ruwenzori (Lamia), le 16 mai 1914 (J. Bequaert n. 4310. — Arbre d'environ 10 m. de hauteur, à fleurs vertes; vers 2,000 m. d'altitude).

Observations — Espèce affine du S. abyssinica (Hochst.) Harms, mais à iuflorescences plus réduites, à fleurs plus petites.

Nous pouvons différencier les 4 espèces décrites ici comme suit :

Folioles entières sur les bords latéraux, ceux-ci plus ou moins épaissis.
- Folioles longuement acuminées-aiguës.
  - Inflorescence compacte de 8-10 cm. de haut et 15 cm. environ de large . . . . . *S. congesta*
  - Inflorescencc lâche de 24 cm. de haut et plus de 30 cm. de large . . . . . *S. Bequaerti.*
- Folioles à acumen court apiculé ; limbe tridenté, dents obtuses apiculées . . . . . *S. tridentata*

Folioles denticulées sur les bords . . . . . *S. acutifoliolata*

Schefflera angiensis *De Wild.* in Revue zool. afric. IX, fasc. 1 Suppl. Bot. (1921) p. 35.

Arbuste à rameaux ligneux atteignant vers le sommet env. 7 mm. de diamètre, à écorce brunâtre, irrégulièrement striée à l'état sec, à lenticelles blanchâtres éparses, assez développées; feuilles pétiolées réunies vers l'extrémité des rameaux, à pétiole plus ou moins épaissi à la base, strié et lenticellé comme les tiges, d'environ 10-15 cm. de long et 6 mm. d'épaisseur à la base ; stipules interpétiolaires d'environ 2-3,5 cm. de long, embrassantes, soudées à la base au pétiole; folioles au nombre de 3-5 ; pétiolules de 3-5,5 cm. de long ; limbe ovale, arrondi à la base mais nettement cunéiforme, assez brusquement acuminé au sommet, coriace, à bords entiers épaissis; nervures latérales principales très nombreuses, anastomosées dans le bord épaissi du limbe; acumen aigu atteignant 15-25 mm. de long ; limbe de 9-24 cm. de long et 3,8-12 cm. de large ; inflorescences terminant la tige et les ramifications, souvent à plusieurs formant un corymbe atteignant dans son ensemble 18 cm. de haut et 25 cm. de large ; rachis des inflorescences souvent à 1-2 ramifications latérales ; pédoncules latéraux atteignant 6 cm. de long, glabres, lenticellés, bractéo-

lés à la base, à bractéoles atteignant 9 mm. de long ; rayons de l'ombelle primaire atteignant 2,5 cm. de long, à bractéoles nulles ou très réduites ; ombelle terminale à 3-8 rayons, terminés par une à huit fleurs à pédicelle glabre de 2-7 mm. ; calice ondulé sur les bords, de 1,5-2 mm. de haut. à pétales assez rapidement caducs de 3 mm. de long et 2 mm. de large ; étamines à filet court, glabre, de 2 mm. de long, à anthères jaunes d'un peu moins de 2 mm. de long ; ovaire à style conique à la base, glabre, non divisé, un peu plus court que les étamines ; fruits à cinq côtes, d'environ 5 mm. de diam., terminés par le style à 5 lobes divergents, plus ou moins recourbés.

Entre Angi et Tongo, 24 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5855. — Arbuste à fleurs vertes ; plaine de lave).

Observations. — Cette plante, que nous considérons provisoirement comme espèce, forme avec les *S. congesta* De Wild. et *S. Bequaerti* De Wild. un groupe dont les trois composants devront peut-être se réunir un jour sous le même nom.

La plante d'Angi se différencie de la plante *S. Bequaerti* par des fleurs plus développées et par des feuilles de proportions différentes, mais toutes cependant arrondies, largement cunéiformes à la base.

Elle se sépare du *S. congesta* par les feuilles également très différentes au point de vue du rapport entre longueur et largeur ; tandis que chez les *S. congesta* les feuilles sont arrondies et légèrement cordées à la base, chez la forme que nous dénommons *angiensis* les feuilles sont arrondies mais nettement, très largement cunéiformes à la base.

Au point de vue de la densité des inflorescences le *S. angiensis* forme le passage entre le *S. congesta* plus dense et le *S. Bequaerti* à inflorescences très diffuses.

Réunir ces plantes, dont nous possédons pour chaque espèce un échantillon, de localité et de station différentes, nous paraît actuellement dangereux.

Il serait désirable d'étudier de plus amples documents.

Schefflera Bequaerti *De Wild.* in Rev. Zool. Afr. VIII fasc. 1 Suppl. Bot. (1920) p. 11.

Plante à tiges grimpantes, rameaux ligneux, atteignant vers le sommet 5-6 cm. de diamètre, écorce brunâtre, striée longitudinalement à l'état sec, glabre, à lenticelles blanchâtres, éparses; feuilles pétiolées. réunies vers l'extrémité des branches, à pétiole strié à l'état sec, subcylindrique, d'environ 16 cm. de long et d'environ 4 mm. d'épaisseur à la base ; stipule inter-

pétiolaire d'environ 3,5 cm. de long, embrassante, folioles au nombre de 6, pétiolule de 3-6 cm. de long, limbe arrondi à la base, acuminé longuement au sommet, coriace, à bords entiers, épaissis, nervures latérales principales nombreuses, se terminant dans le bord épaissi du limbe, celui-ci de 6,5-19 cm. de long et 1,5-8 cm. de large ; inflorescence formant une ombelle terminale atteignant 24 cm. de haut et plus de 30 cm. de large, lâche, ramifications principales au nombre de 4, pédoncule principal glabre, de 8-11 cm. de long, à pédoncules secondaires bractéolés à la base atteignant 6 cm. de long, pédoncules tertiaires d'environ 2 cm. de long, pédicelles de 2-5 mm. de long ; bractées de la base de l'ombelle et de l'ombellule réduites ; calice ondulé-denticulé sur les bords, pétales calyptriformes, rapidement caducs, de 2-2,5 mm. de long, étamines à filet d'environ 1 mm. de long, à anthères de 1,5 mm. ; ovaire à style non divisé à l'état jeune, plus court que les étamines.

Ruwenzori (Lanuri), 21 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4405. — Liane à fleurs vertes, vers 1900 m).

Observations. — Cette espèce se caractérise, comme la suivante, (S. congesta) par ses feuilles à limbe épaissi au bord. Elle se différencie comme nous le disons à propos de cette espèce, par ses inflorescences plus grandes, plus lâches. Les caractères différentiels que l'on pourrait trouver dans le style sont peut-être dus au stade de développement ; l'espèce décrite ci-dessus est en fleurs, celles-ci jeunes ; l'autre est au stade de début de la fructification.

Schefflera congesta *De Wild.* in Revue zool. Afr. VIII, fasc. 1 Suppl. Bot. (1920) p. 12.

Plantes à tige grimpantes, rameaux ligneux atteignant vers le sommet env. 8 mm. de diam., à écorce brunâtre, striés longitudinalement à l'état sec, lenticelles proéminentes, éparses ; feuilles pétiolées, réunies souvent vers l'extrémité des branches, pétiole de 20-22 cm. de long, snbcylindrique, épaissi à la base, d'environ 6 mm. d'épaisseur; stipule axillaire, engaînante, atteignant env. 4 mm. de long ; folioles au nombre de 6, pétiolule de 2,5-6-5 cm. de long et environ 2 mm. d'épaisseur ; limbe arrondi ou légèrement subcordé à la base,

coriace, à bords entiers, épaissis, de 11-24 cm. de long et de 6-10 cm. de large, nervures latérales principales se terminant toutes dans le bord épaissi ; inflorescences de 8-10 cm. de haut et jusque 15 cm. de large, terminant les rameaux, ramifications principales de l'inflorescence au nombre de 2-5 atteignant au maximum 3 cm. de long, glabres, pédoncules secondaires une ou plusieurs fois ramifiés, ombelles terminales à 4-7 fleurs, pédicelles de 3-5 mm. de long, glabres; fleurs.... bractées.... caduques, calice ondulé, corolle rapidement caduque ; ovaire à style d'environ 1 mm. de long, à 5 stigmates recourbés environ aussi longs que le style ; fruits subglobuleux à 5 côtes, d'environ 4 mm. de diamètre.

Ruwenzori, 15 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3721. — Grosse liane à fleurs vertes, vers 2,200 à 2,600 m. d'altitude).

Observations. — Cette plantes dont nous n'avons pu étudier les fleurs, et dont les fruits ne sont peut-être pas arrivés à maturité complète, se rapproche de celle que nous venons de signaler sous le nom de *S.Bequaerti*, ces deux plantes se différencient par le développement de leurs inflorescences; ces dernières compactes chez le *S. congesta* par suite de la réduction en longueur des ramifications de l'ombelle.

Les deux plantes possèdent l'ourlet caractéristique du bord de la feuilles.

Schefflera tridentata *De Wild.* in Revue Zool. Afr. VIII, fasc. 1 Suppl. Bot. (1920) p. 13.

Plante grimpante, rameaux ligneux, de 1,5 cm. de diamètre environ vers les extrémités, écorce très irrégulière par les traces foliaires épaissies ; feuilles pétiolées réunies en général vers l'extrémité des branches, pétiole atteignant 33 cm. de long, sillonné, subcylindrique, renflé à la base et y atteignant 8-9 mm. d'épaisseur ; stipules d'environ 2 cm. de long, folioles au nombre de 7-10, pétiolule de 3,5-7,5 cm. de long, limbe largement cunéiforme à la base, à 3 dents terminales subobtuses, apiculées, lame coriace à bords latéraux entiers ou ondulés vers le sommet, légèrement épaissis, glabre, de 11-18 cm. de long et 4,5-8,5 cm. de large, nervures principales latérales au nombre de 8 environ se perdant dans le bord de la feuille ou s'anastomosant irrégulièrement avant de l'atteindre ; inflorescences terminant les rameaux, en épis, au nombre de 3-5, de

9-14,5 cm. de long, fleurs disposées presque jusqu'à la base du rachis, celui-ci squameux, en ombelles plus ou moins rapprochées, sessiles ; fleurs pédicellées, à pédicelle grêle de 2-4 mm. de long, à bractées basilaires d'environ 1 mm. de long, calice ondulé sur les bords ; pétales ..... rapidement caducs, étamines à filet de 3 mm. environ de long ; ovaire à style très court ou nul.

Angi, 29 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5790. — Galerie forestière des bords de la rivière ; liane à fleurs vertes).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe caractérisé par ses fleurs en ombelles sessiles, groupées le long d'un rachis et formant épi. Elle se fait remarquer par la tridentation terminale des folioles et par l'absence de dents le long des bords latéraux à ondulations peu marquées ; le bord de la feuille est épaissi, mais moins que chez les *S. Bequaerti* et *congesta*. La nervation foliolaire sépare également ces deux groupes.

POLYSCIAS Forst.

Polyscias ferruginea (*Hiern*) *Harms* ex *Mildbraed* in *v. Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1913) p. 593.
Panax ferruginea *Hiern.*

Ruwenzori (Lamia), 13 mai 1914 (J. Bequaert) n. 4227. — Vers 1600 m., arbre de 8 à 10 m. à fleurs verdâtres).

MYRSINACEAE.

MAESA Forsk.

Maesa Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afr. VIII, fasc. 2 Suppl. bot. (1920) p. 32.

Arbuste parfois lianiforme, à rameaux cylindriques, à écorce brune, velue, à lenticelles blanchâtres ; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-25 mm. de long, velu ; limbe elliptique ou obovale de 1,5-8,5 cm. de long et 1-5 cm. de large, plus foncé au-dessus qu'en dessous, à poils épars sur les deux faces, deve-

nant plus ou moins glabre, cunéiforme- subaigu au sommet, cnnéiforme à la base, à bords peu profondément dentés, à dents souvent apiculées, nervures latérales principales au nombre de cinq à sept de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences axillaires plus ou moins ramifiées, de 4-8 cm. de long, à fleurs plus ou moins espacées, souvent à plus de quarante par inflorescence, pédicellées, à pédicelle de 1-3 mm. de long, velu bractéolé à la base, bractéoles lancéolées-linéaires, ciliées, d'environ 1 mm. de long ; calice généralement bibractéolé à la base, à bractéoles ciliolées, à cinq sépales velus-ciliés, d'environ 1 mm. de long, triangulaires ; corolle blanche à tube plus court que les lobes, lobes ovales, appendiculés latéralement, d'environ 1 mm. de long, linéolés de brun, étamines à filet court, plus court que le tube de la corolle, anthères d'environ 0,5 mm. de long, ovaire infère à style court ne dépassant guère le tube de la corolle, à stigmate capité ou légèrement lobulé ; fruit globuleux de 3 mm. environ de diamètre (mûr ?), couronné par les lobes du calice, souvent à une graine.

Irumu, 12 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2940. — Galerie forestière, dans la savane ; arbuste à fleurs blanches) ; Beni, 30 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3460. — Galerie forestière de la savane ; liane à fleurs blanches).

Observations — Cette espèce paraît devoir se ranger dans le voisinage du *M. alnifolia* Haw., tel que le Dr. C. Mez le comprend ; mais la feuille n'est pas aussi nettement tronquée au sommet, les inflorescences sont à plus de dix fleurs et ramifiées plus ou moins fortement.

Maesa butaguensis *De Wild.* in Revue zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. bot. (1921) p. 8.

Arbre de 5-6 mètres, à rameaux glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles très éparses, blanchâtres, assez proéminentes. Feuilles pétiolées, à pétiole de 10-12 mm. de long, glabre ; limbe elliptique ou lancéolé, cunéiforme à la base, fortement ourlé à la base, parfois sur 2 cm. de longueur et gaufré dans cette partie, formant une domatie, glabre sur les deux faces ou à quelques lépides espacées ; limbe de 5,5-9,5 cm. de long et 2-3,5 cm. de large, brunâtre sur les deux faces à l'état sec,

un peu plus pâle en dessous qu'au dessus; nervures latérales principales glabres, au nombre de 9-12 de chaque côté de la nervure médiane, obscurément bifurquées et anastomosées en arc vers le bord, très obscurément denticulées ou à peine ondulées sur le bord. Inflorescences axillaires de 3,5-4 cm. de long, ramifiées, à rameaux atteignant 2 cm. de long, glabres; fleurs blanchâtres, courtement pédicellées, à pédicelle d'environ 1,5 mm. de long, glabre, bibractéolé au sommet, à bractéoles généralement opposées, ciliées, à peu près aussi longues que le tube du calice, de moins de 1 mm. de long; calice à tube glabre, à cinq lobes triangulaires, d'environ 0,7 mm. de long, ciliés; corolle à cinq lobes soudés à la base, arrondis au sommet, striés, glabres, d'environ 1 mm. de long; étamines plus courtes que les pétales, à filaments courts; ovaire infère glabre, style glabre non verruqueux, stigmate légèrement en plateau.

Ruwenzori (Butagu), 15 avril 1914 (J. Bequaert, n° 3720. — Petit arbre de 5-6 mètres à fleurs d'un blanc verdâtre, vers 3,000 mètres d'altitude).

Observations. — Cette espèce possède assez bien d'analogies avec la plante que MM. Gilg et Schellenberg ont décrite sous le nom de *M. Mildbraedii* et figurée planche LXVIII de la Mission du prince de Mecklenbourg. Nous ne connaissons cette dernière plante que par la description et la figure.

Nous attirons spécialement l'attention sur le repli de la base du limbe foliaire formant, semble-t-il, domatie, dans laquelle, malheureusement, nous n'avons pu déceler la présence d'aucun insecte. D'après la figure il semble exister dans la plante des récoltes de M. Mildbraed quelque chose d'analogue, mais beaucoup moins développé.

Il y a à noter que le *M. Mildbraedii* a été également rencontré dans la vallée de Butagu.

Nous signalons cette espèce avec doute, l'écartant en tous cas du *M. rufescens* par l'absence de villosité.

Maesa lanceolata *Forsk.* Fl. Aegypt. Arab. (1775) p. 106; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 319; *De Wild.* Etudes fl. Bas- et et Moyen-Congo III (1910) p. 248; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika Exped. II (1913) p. 513; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, IV (1914) p. 181; *Mez* Myrsinaceae in Pflanzenreich IV 236; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 146.

Ruwenzori (Lamia), 16 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4288. — Vers 2000 m.; arbre de 6-8 m.); Beni, 6 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3415. — Galerie forestière dans la Savane; arbuste à fleurs blanches).

Maesa rufo-velutina *De Wild.* in Revue Zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. bot. (1921) p. 9.

Plante semi-ligneuse d'environ 2 mètres de haut, à rameaux courtement velus-brunâtres à l'état jeune, conservant leur villosité à l'état adulte; écorce fissurée longitudinalement, à lenticelles éparses. Feuilles pétiolées à pétiole de 15-20 mm. de long, courtement velu, plus ou moins canaliculé, atteignant environ 2,5 mm. de diamètre; limbe largement cunéiforme ou obtus à la base, légèrement ourlé à la base, glabre sur la face supérieure et plus ou moins fortement velu sur les nervures de la face inférieure, denté sur les bords, à dents subaiguës ne dépassant pas 2 mm. de profondeur, aigu ou courtement et assez brusquement acuminé au sommet, de 7-18 cm. de long et 3,5-11 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de 7-12 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord. Inflorescences axillaires, de 5-9 cm. de long, très ramifiées, à rameaux atteignant 3 mm. de long; fleurs blanchâtres courtement pédicellées; pédicelle de moins de 1 mm. de long, velu, bibractéolé au sommet; bractéoles sous-calicinales, opposées, velues-ciliées, d'environ 1 mm. de long; calice à tube glabre, d'environ 1 mm. de long, à cinq lobes triangulaires, de même longueur, ciliés; corolle à cinq lobes soudés à la base seulement, arrondis au sommet, striés, glabres; étamines plus courtes que les pétales, à filaments courts; ovaire infère glabre, style glabre non verruqueux, dépassant les lobes du calice; fruits subglobuleux d'environ 3 mm. de diamètre, surmontés par les lobes persistants du calice; style persistant.

Mobenga (pied du Ruwenzori), 10 avril 1914 (J. Bequaert, n° 3511. — Savane herbeuse, semi-ligneux, de 2 mètres de haut à fleurs blanches; entre 1,100 et 1,300 mètres); entre Beni et Kasindi, 8 août 1914 (J. Bequaert, n° 5220. — Ravin

en Savane; montagne à l'ouest de la Semliki; arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *M. rufescens* A. D. C. elle ne possède pas de feuilles à « basi acuta ».

Maesa ruwenzoriensis *De Wild.* in Revue zool. afric. IX fasc. 1 Suppl. Bot. (1921) p. 10.

Arbre 6-7 m. de haut, à rameaux jeunes légèrement lépidés, devenant glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre ; lenticelles allongées, très éparses. Feuilles pétiolées à pétiole de 12-20 mm. de long, glabre ; limbe elliptique, de 8-18 cm. de long et 3,6-7,5 cm. de large, cunéiforme à la base, fortement ourlé à la base, formant domatie, de plus de 1 cm. de long, glabre sur les deux faces, brunâtre à l'état sec ; nervures latérales principales au nombre de 12-14 de chaque côté de la nervure médiane, bifurquées vers le sommet, obscurément anastomosées en arc vers le bord ronciné-denticulé, à dents peu profondes, de 2 mm. au maximum de profondeur. Inflorescences axillaires de 7-12 cm. de long, ramifiées, à rameaux ramifiés, atteignant 3,5-4 cm. de long, glabres ou légèrement lépidés ; bractées courtes, rapidement caduques, ne paraissant pas dépasser 2 mm. de longueur ; fleurs blanchâtres, courtement pédicellées, pédicelle d'environ 2 mm. de long, glabre, bibractéolé au sommet, à bractéoles opposées, velues-ciliées sur les bords, de moins de 1 mm. de long, aussi longues que le tube du calice ; celui-ci glabre, à lobes triangulaires d'un peu moins de 1 mm. de long, glabres mais ciliés sur les bords ; corolle à cinq lobes soudés à la base seulement, arrondis au sommet, striés, glabres, d'un peu plus de 1 mm. de long ; étamines plus courtes que les pétales à filaments courts ; ovaire infère glabre, à style glabre, non verruqueux.

Ruwenzori (Butagu), 15 avril 1914 (J. Bequaert, n 3719. — Vers 3,000 mètres d'altitude ; arbre de 6-7 mètres, à fleurs d'un blanc sale).

Observations. Cette espèce rappelle le *M. Mildbraedii* Gilg et Schellenberg, dont nous avons parlé plus haut ; ses inflorescences sont beaucoup plus développées.

*
* *

L'étude des espèces du genre *Maesa* est loin d'être aisée, même après la monographie qu'en a publiée le Dr. C. Mez, dans le Pflanzenreich, IV, 236. Les caractères utilisés par ce dernier auteur nous semblent fréquemment d'appréciation personnelle et il paraît difficile de les utiliser quand on n'a pas devant les yeux des exemplaires authentiqués par l'auteur.

Les quatre espèces que nous avons décrites ci-dessus, à titre préliminaire, se rangent dans les « Eumaesa » et se différencient entre elles comme suit :

1. Feuilles à nervures glabres sur la face inférieure.
   a. Feuilles entières ou très obscurément ondulées sur les bords, de 5,5-9,5 cm. de long et 2-3,5 cm. de large . . . . . *M. butaguensis.*
   b. Feuilles nettement dentées sur les bords.
      o. Feuilles ovales-elliptiques, cunéiformes à la base, de 8-18 cm. de long et 3,6-7 cm. de large, à dents courtes au maximum de 2 mm. de profondeur . . . *M. ruwenzoriensis.*
      oo. Feuilles largement ovales, arrondies ou subtronquées à la base, de 9-19 cm. de long et 6-11 cm. de large, à dents aiguës atteignant de 3-8 mm. de long . . . *M. serrato-dentata.*
2. Feuilles à nervures velues à l'état adulte sur la face inférieure ; limbe de 7-18 cm. de long et 3,5-11 de large . . . . . *M. rufo-velutina.*

Maesa serrato-dentata *De Wild.* nov. sp.
Maesa Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. afric. IX fasc. 1 Suppl Bot. (1921) p. 7 non loc. cit. VIII (1920) p. 32.

Arbuste à rameaux glabres ou éparsement lépidés à l'état jeune, glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre à lenticelles blanchâtres éparses. Feuilles pétiolées, à pétiole de 1,5-4 cm. de long, glabre ou éparsement lépidé, limbe ovale largement cunéiforme ou arrondi à la base, non ou légèrement ourlé, glabre sur les deux faces, assez longuement acuminé au sommet, à acumen aigu; limbe de 9-19 cm. de long et 6-11 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de 9-11 de chaque côté de la nervure médiane, furquées avant d'atteindre le bord et obscurément anastomosées en arc vers le bord, leurs ramifications se terminant dans l'apicule des dents marginales, dents profondes en scie, atteignant 3-8 mm. de long. Inflores-

cences axillaires de 9-13 cm. de long, ramifiées, à rameaux atteignant 2,5-3 cm. de long, ramifiés à leur tour, velus, à poils épars ; bractées plus ou moins longuement persistantes, atteignant 4-5 mm.; fleurs blanchâtres, courtement pédicellées, à pédicelle d'environ 1 mm. de long, velu, bibractéolé au sommet, à bractéoles opposées, velues-ciliées, d'environ 1 mm. de long, aussi longues que le tube du calice ; celui-ci glabre à lobes triangulaires ciliolés d'environ 1 mm. de long ; corolle à cinq lobes soudés à la base, d'environ 1,5-2 mm. de long, arrondis au sommet, striés, glabres ; étamines plus courtes que les pétales, à filaments courts, ovaire infère glabre ; style glabre non verruqueux.

Rutshuru, 12 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5650. — Steppe à Andropogon ; arbuste à fleurs blanches) ; Likimi (Mboga), 16 mai 1914 (J. Bequaert, n. 3051. — Arbre à fleurs blanches, vers 1,400 mètres).

Observations. — Espèce très remarquable par la dentelure en scie du bord des feuilles.

Par la présence de dents le long du bord, cette plante se rapproche du *M. ruwenzoriensis*, dont elle se différencie par la forme et la grandeur des dents marginales et par celles de la base du limbe foliaire.

PLUMBAGINACEAE.

PLUMBAGO L.

Plumbago zeylanica *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 151 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 319 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 119, 454; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 181 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 254 ; *De Wild.* Contrib. étude fl. Katanga (1921) p. 146 ; *De Wild.* Mission for. et agric. Ct J. de Briey (1920) p. 257 ; *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVIII (1908) p. 267.

Malela, 10 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 725. — Fleurs blanches ; terrain humide, inculte) ; Bankama, 1915 (H. Vanderyst, n. 5494).

Publications de l'École spéciale de Commerce annexée à la Faculté de droit
de l'Université de Gand

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert
chargé de missions au Congo Belge
(1913-1915)

par

É. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
PROF. A L'ÉCOLE COLONIALE SUPÉRIEURE DE BELGIQUE
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO
MEMBRE DE L'INSTITUT COLONIAL INTERNATIONAL

FASC. II

(Pages 167-297)

JAN 1 21925
National Museum

A. BUYENS
Libraire
12, Place du Marais, 12
GAND

JACQUES LECHEVALIER
Librairie scientifique et médicale
rue de Tournon, 12
PARIS (VI)

MARS 1922.

ARACEAE.

CULCASIA Pal. Beauv.

Culcasia angolensis *Welw.* ex *Schott* in *Seem.* Journal of Bot. III (1865) p. 35 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 587 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 47 et 167 ; *De Wild.* Compagnie Kasai (1910) p. 258 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 57 et V (1916) p. 149 ; *N. E. Br.* in Fl. trop. Africa VIII p. 178 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 236.

Angi, 18 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5763); Ruwenzori, Vallée du Lanuri, 1 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4634. — Entre 1700 et 1800 m. ; grimpe le long des troncs d'arbre).

Culcasia Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante épiphyte, à tiges grimpantes de env. 2 mm. de diamètre, lisses ou striées longitudinalement, glabres, s'enracinant sous les nœuds, à racines velues perçant l'épiderme ; feuilles distantes de 7-40 mm., pétiolées, à pétiole grêle de env. 1 mm. de diam., de 7-11 cm. de long, muni à la base d'une gaine plus ou moins élargie atteignant 15-25 mm. de long, glabre ; limbe lancéolé-obovale, de 9-17 cm. de long et 17-35 mm. de large, longuement cunéiforme à la base plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen étroit atteignant env. 15 mm. de long, glabre, à nervures latérales principales au nombre de env. 9-10 de chaque côté à la nervure médiane, la basilaire très oblique formant une nervure voisine du bord

(1) *Culcasia Bequaerti* ; Epiphytica, ramis scandentibus, laevibus vel longitudinaliter striatis, radicis velutinis ; foliis 7-40 mm. distantibus, petiolatis, petiolo gracili 7-11 cm. circ. longo, vagina 15-25 mm. longa, glabra, lamina lanceolato-obovata 9-17 cm. longa et 17-35 mm. lata, basi cuneata, apice acuminata, acumine usque 15 mm. longo, nervis lateralibus I utrinque 9-10, glabra ; pedunculus solitaris post anthesin 8-9 cm. longus, glabrus ; spatha... ; spadix stipitatus, stipite circ. 4 mm. longo ; ovario depresso, globuloso, stigmate discoideo, sessili, 1,5-2 mm. lato.

se continuant jusque dans l'acumen ; les autres, surtout les médianes, disposées presque à angle droit avec la médiane, anastomosées nettement en arc pour former une nervure intramarginale, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires réticulées ; pédoncule axillaire, solitaire, atteignant après l'anthèse 8-9 cm. de long, glabre; spathe de.. Spadice stipité, à stipe atteignant après l'anthèse env. 4 mm. de long ; partie femelle cylindrique de env. 5 mm. de long, à fleurs plus ou moins distantes, ovaire déprimé, globuleux, à stigmate élargi, discoïde, de 1,5-2 mm. de diamètre, sessile ; partie mâle....

Avakubi, 17 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1999. — Forêt ombragée ; épiphyte, grimpant le long d'un arbre).

Observations. — Cette espèce dont nous n'avons pu étudier des inflorescences complètes est affine du *C. Sereti* que nous décrivons plus loin ; ces deux plantes se différencient nettement par des caractères tirés des feuilles. Tandis que chez le *C. Bequaerti*, la gaîne foliaire atteint au maximum 25 mm., elle en mesure au minimum 35 chez le *C. Sereti*.

Quant aux nervures latérales médianes des feuilles de cette dernière, elles sont nettement obliques celles du *C. Bequaerti* étant presque rectangulaires.

La plante que nous sommes amené à décrire sous le nom de *C. Sapini*, et qui avait été rangée par erreur, dans le groupe du *C. scandens* Pal. Beauv. est également voisine de ce *C. Bequaerti* ; comme le montrent les données de notre diagnose les feuilles sont plus développées, moins longuement cunéiformes à la base. Dans l'état actuel de nos connaissances il nous a semblé préférable de séparer ces formes que l'avenir fera peut-être rapprocher.

Culcasia kasaiensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante épiphyte, à tiges grimpantes de 3-4 mm. de diamètre,

---

(1) *Culcasia kasaiensis ;* Epiphytica, ramis scandentibus 3-4 mm. crassis, longitudinaliter striatis, glabris, radicis breviter velutinis; foliis 8-55 mm. distantibus, petiolatis, petiolo usque 3 mm. crasso, 6-9 cm. longo, vagina glabra 45-65 mm. longa, lamina elliptico-lanceolata vel oblanceolata, 14-29 cm. longa et 50-80 mm. lata, leviter inaequilateralia, basi cuneata, apice circ. 5 mm. acuminata, acumine circ. 1 mm. apiculato, glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 10, infra prominentibus ; pedunculis solitaris vel geminatis, 15-20 mm. longis, glabris ; spatha..., spadix 3-4 cm. longus, non stipitatus, inflorescentia feminea 8-10 mm. longa, ovario 1,5 mm. crasso, stigmate discoideo circ. 1 mm. lato ; fructibus rubris, ellipsoideis, usque 12 mm. longis et 6-7 mm. latis; inflorescentia mascula circ. 2,5 cm. longa.

striées longitudinalement, glabres, à racines courtement velues perçant l'épiderme sous les nœuds ou dans les entre-nœuds; feuilles distantes de 8-55 mm., pétiolées, à pétiole relativement épais atteignant 3 mm. d'épaisseur, de 6-9 cm. de long, muni à la base d'une gaine plus ou moins élargie atteignant 45-65 mm. de long, glabre, limbe elliptique-lancéolé ou oblancéolé, de 14-29 cm. de long et 50-80 mm. de large, légèrement inéquilatéral, cunéiforme à la base, courtement acuminé au sommet, à acumen d'env. 5 mm. de long, apiculé, à apicule de env. 1 mm., glabre, nervures latérales principales au nombre de 10 env. de chaque côté de la nervure médiane, la basilaire très oblique, formant avec des prolongements des nervures latérales une nervure marginale en continuant jusque dans l'acumen; les autres, surtout les médianes, à angle parfois presque droit avec la médiane, anastomosées nettement entre elles en arcs, formant une nervure intramarginale arquée; toutes plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires réticulées; pédoncules axillaires solitaires ou géminés, de 15-20 mm. de long, glabres; spathe...; spadice de 3-4 cm. non stipité; partie femelle atteignant env. 8-10 mm. de long, à ovaires d'env. 1,5 mm. de diam., serrés, à stigmate discoïde d'env. 1 mm. de diam.; fruits rouges ellipsoïdes atteignant 12 mm. de long et 6-7 mm. de diam., partie mâle à rachis longtemps persistant atteignant env. 2,5 cm. de long.

Entre Bena-Makima et Lubue, avril 1910 (A. Sapin. — Liane des bois. — Noms ind. : Elali; Intofo [Bangala]).

Observations. — Les échantillons décrits ci-dessus avaient été signalés antérieurement sous le nom de *Culcasia scandens* Pal. Beauv.

Ils se rapprochent, comme on pourra en juger, par la description du *C. Sapini*, mais la différenciation peut être établie en se basant sur la feuille à limbe plus développé, à acumen beaucoup moins prononcé et à pétiole beaucoup plus épais. Nous n'avons pas eu à notre disposition de spathe jeune, ni de fleurs mâles.

Culcasia Pynaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à tige grimpante de 4-6 mm. de diam., lisse ou striée

(1) *Culcasia Pynaerti;* Ramis scandentibus 4-6 mm. crassis, laevibus vel longitudinaliter striatis, glabris; foliis 5-35 mm. distantibus, petiolatis,

longitudinalement, glabre ; feuilles distantes de 5-35 mm., pétiolées, à pétiole de 6-8 cm. de long, muni à la base d'une gaine plus ou moins élargie atteignant 4-5 cm. de long, glabre; limbe de 20-25 cm. de long et 6,5-8,5 mm. de large plus ou moins inéquilatéral, elliptique, lancéolé ou obovale-elliptique cunéiforme à la base, brusquement et courtement acuminé au sommet, glabre, nervures latérales principales très obliques souvent anastomosées obliquement avant d'atteindre le bord mais anastomosées en arcs près du bord ; pédoncule axillaire solitaire, atteignant sous le fruit 4 cm. de long ; spathe cylindrique, fusiforme à la base, renflée, au sommet ; fruits subglobuleux atteignant 24 mm. de long et 14 mm. de large.

Région d'Ipeko près Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1510).

Observations. — Par le développement de ses fruits cette plante rappelle le *C. Dinklagei* Engler, dont les feuilles ne sont pas acuminées ; elle pourrait peut être aussi devoir se rapprocher du *C. obliquifolia* Engler dont les terminaisons foliaires ne sont pas décrites, mais dont les feuilles dépassent en diamètre celles de la plante congolaise.

Culcasia Sapini *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante épiphyte à tiges grimpantes de 3-4 mm. de diam., lisses, striées longitudinalement, glabres, à racines velues

---

petiolo 6-8 cm. longo, vagina 4-5 cm. longa, glabra, lamina 20-25 cm. longa et 6,5-8,5 mm. lata, plus minus inaequilateralia, elliptico-lanceolata vel obovato-elliptica, basi longe cuneata, apice abrupte et breviter acuminata, nervis lateralibus I obliquis ; pedunculus axillaris, solitaris usque 4 cm. longus, fructibus subglobulosis usque 24 mm. longis et 14 mm. latis.

(1) *Culcasia Sapini ;* Epiphytica, ramis scandentibus 3-4 mm. crassis, laevibus, longitudinaliter striatis, glabris, radicis velutinis ; foliis 5-55 mm. distantibus, petiolatis, petiolo 7-13 cm. longo et 1 mm. crasso, vagina 20-45 mm. longa, glabra, lamina elliptico-lanceolata 11-20 cm. longa et 40-64 mm. lata, basi cuneata, apice plus minus longe acuminata, acumine 15-20 mm. longo, apiculato, nervis lateralibus I circ. 10, nervis secundariis reticulatis ; pedunculis axillaribus solitaribus vel vulgo geminatis, 7-11 cm. longis, glabris ; spatha 25-35 mm. longa ; spadix spatham aequilongus, stipite circ. 7 mm. longo ; inflorescentia feminea circ. 7 mm. longa, ovario circ. 1,5 mm. crasso ; inflorescentia mascula 17 mm. circ longa, subcylindrica ; fructibus subglobulosis, rubris, 5-8 mm. latis.

perçant l'épiderme sous les nœuds ou dans les entre-nœuds ; feuilles distantes de 5-55 mm., pétiolées, à pétiole grêle de 7-13 cm. de long et de env. 1 mm. de diam., muni à la base d'une gaine plus ou moins élargie atteignant 20-45 mm. de long, glabre; limbe elliptique-lancéolé, de 11-20 cm. de long et 40-64 mm. de large, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen étroit atteignant env. 15-20 mm. de long, apiculé, glabre, nervures latérales principales au nombre de 10 env. de chaque côté de la nervure médiane, la basilaire très oblique formant avec des prolongements des nervures latérales, ou seule, une nervure marginale se continuant jusque dans l'acumen ; les autres, surtout les médianes, formant un angle presque droit avec la médiane, anastomosées nettement entre-elles en arcs, formant une nervure intramarginale arquée ; toutes plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; nervures secondaires réticulées ; pédoncules axilaires solitaires ou généralement géminés, de 7-11 cm. de long, glabre ; spathe de 25-35 mm. de long, convolutée sur 20-27 mm. ; spadice environ aussi long que la spathe (adulte ?) à stipe nu de environ 3 mm. de long ; partie femelle de env. 7 mm. de long, à ovaires serrés, d'env. 1,5 mm. de diam. ; partie mâle de env. 17 mm. de long, subcylindrique; fruits (échantillon Sapin) subglobuleux, rouges, atteignant 5-8 mm. de diamètre, surmontés par le stigmate discoïde, sessile, de env. 1-1,5 mm. de diam.

Forêt de Munungu (Sankuru), avril 1910 (A. Sapin) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 41).

Observations. — Ces deux plantes avaient été intercalées, par erreur, dans nos herbiers sous le nom de *C. scandens* dont elles diffèrent par la nervation des feuilles et par la forme du limbe.

Nous les réunissons sous le même nom, bien qu'il y ait entre elles quelques petites différences sur lesquelles nous ne pouvons insister pour le moment et que leur habitat, nord et sud de l'Équateur, soit différent.

Calcasia scandens *Pal. Beauvois* Fl. Benin et Oware I (1804) p. 4 tab. 3 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 588; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 48 et (1910) p. 167 ; *De Wild.* Mission Cie Kasai (1910) p. 258 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 57 et V (1916) p. 149 ;

N. E. Br. in Flora of trop. Africa VIII p. 174; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 236.

Stanleyville, 19 février 1915 (J. Bequaert, n. 6938); Léopoldville, 20 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7686. — Galerie forestière); Rive du Congo en aval de Boma, 31 juillet 1913 (J. Bequaert, n. 521); Ruwenzori (vallée du Lanuri), 1 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4632. — Vers 1700-1800 m.; grimpe le long des troncs d'arbres).

Culcasia Sereti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante croissant sur des pierres ou sur les troncs d'arbres, à tige grimpante atteignant 4 mm. de diamètre, lisse ou striée longitudinalement, glabre; feuilles distantes de 2-6 cm., pétiolées, à pétiole de 7,5-8,5 cm. de long, muni à la base d'une gaine plus ou moins élargie atteignant 35-50 mm. de long, glabre; limbe de 12-15 cm. de long et 22-30 mm. de large, elliptique-lancéolé, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, glabre; nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, les inférieures très obliques formant une nervure submarginale se continuant jusque dans l'acumen, les autres également obliques, nettement anastomosées en arc, formant une seconde nervure longitudinale intramarginale, toutes plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; nervures secondaires réticulées; pédoncule solitaire axillaire, de 8-9 cm. de long, glabre; spathe de 2,5-4 cm. de long, convolutée sur environ 25 mm. de long, à limbe libre légèrement apiculé, peu divergent. Spadice brunâtre stipité, à stipe de env. 7 mm. de long,

---

(1) *Culcasia Sereti;* Repens vel scandens; ramis circ. 4 mm. crassis, laevibus vel longitudinaliter striatis; foliis 2-6 cm. distantibus, petiolatis, petiolo 7,5-8,5 cm. longo, vagina 35-50 mm. longa, lamina 12-15 cm. longa et 33-30 mm. lata, elliptico-lanceolata, basi cuneata, apice plus minus longe acuminata, glabra, nervis lateralibus I utrinque 7-8; pedunculus solitaris, axillaris, 8-9 cm. longus; spatha 2,5-4 cm. longa, convoluta, lamina libera leviter apiculata paullo divergens; spadix circ. 2,5-3,5 cm. longus c. stipite, post anthesin accrescens; inflorescentia feminea 6-7 mm. longa, ovario depresso-globuloso, stigmate discoideo, sessili, circ. 1 mm. lato; inflorescentia mascula circ. 15 mm. longa et 4 mm. lata, apice inflata.

de env. 2,5-3,5 cm. de long stipe compris, accrescent après l'anthèse ; partie femelle cylindrique de 6-7 mm. de long, à fleurs assez rapprochées ; ovaire déprimé-globuleux, inséré dans des dépressions de l'axe, à stigmate élargi, discoïde, sessile, de env. 1 mm. de diam. ; partie mâle de env. 15 mm. de long et 4 mm. de large, cylindrique, renflée au sommet, dépassant la spathe; anthères à connectif en plateau au sommet, polygonal par pression réciproque.

Route de Zobia à Buta, mai 1907 (F. Seret, n. 861. — Sur pierres et sur arbre).

Observations. — Cette espèce semble devoir être classée dans le voisinage du *C. lancifolia* N. E. Br., dont elle se différencierait entre autre par les dimensions de la spathe.

Le *C. lancifolia* N. E. Br., ne paraît avoir été rencontré qu'en Afrique occidentale (Lagos-Moloney).

Peut-être cette espèce nouvelle est-elle très voisine de celle décrite par le Prof. Engler, de la région Mawanbi-Avakubi, sous le nom de *C. caudata* Engler.

* * *

Il ne nous est pas possible de pousser plus avant l'étude des *Culcasia;* cette étude serait cependant bien nécessaire, car il est indiscutable que dans les herbiers plusieurs espèces ont été confondues sous le vocable *C. scandens*. Nous avons signalé, au Congo, sous le nom de *C. scandens*, des plantes qui sûrement n'appartiennent pas à cette espèce, les unes à la suite sans doute d'une erreur d'intercalation, d'autres parce que nous n'avons pas pu lors de leur classement scruter en détails, comme nous ne le pouvons faire encore, les caractères qui appartiennent vraiment à ce type dont il faudrait pouvoir étudier avec soin, et suite, la variation. Nous citerons comme à examiner en particulier les caractères tirés de la base du limbe qui est décrite comme aiguë ou plus ou moins arrondie, mais qui dans certains échantillons est nettement cordée.

Pour ce genre, souvent incomplètement représenté dans les herbiers, comme pour la plupart des Aroidées une révision soignée s'impose. Pour la définition des espèces il faudra chercher des caractères capables de fournir une définition en l'absence de spadices adultes munis de leur spathe ; nous pensons qu'une étude approfondie de la forme de la feuille, et de la nervation pourrait amener des résultats intéressants ; les rapports entre la longueur du pétiole et celle de la gaîne, munie ou non d'une sorte de capuchon terminal séparé du pétiole, devraient également être examinés.

AFRORHAPHIDOPHORA Engler.

Afrorhaphidophora africana *(N. E Br.) Engler* Pflanzenreich IV (1908) p. 54 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 48 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 258 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 58 et (1916) p. 149 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 236.

Lesse, 25 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3204. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; épiphyte).

CYRTOSPERMA Griff.

Cyrtosperma senegalense *(Schott) Engler* in *DC.* Monog. Phan. II (1679) p. 270; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 589; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 48 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 205 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 259 ; *Engler* Pflanzenreich IV, 23, C. Araceae (1911) p. 16, fig 5 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 156 ; *N. E. Br.* in Fl. trop. Africa VIII p. 198.

Léopoldville, 24 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7701. — Marais dans la steppe ; spathe d'un vert rougeâtre) ; Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

AMORPHOPHALLUS Bl.

Amorphophallus Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée, à souche bulbeuse, à bulbe atteignant 6 cm. de large et 3,5 cm. de haut, à radicelles velues naissant au

---

(1) *Amorphophallus Bequaerti ;* Herbacea, basi bulbosa ; bulbus usque 6 cm. latus et 3,5 cm. longus, radicis velutinis ; folia petiolata, petiolo 18 cm. longo, basi vaginato, vagina scariosa circ. 1 cm. longa, lamina pedata, 3-ramosa, ramis lateralibus bifurcatis ; foliolis glabris, unilateraliter decurrantibus, ellipticis vel lanceolato-obovatis, acuminatis, acumine acuto-apiculato, 7-31 mm. latis et 12 cm. longo, nervis lateralibus versus marginem arcuatim anastomosantibus ; pedunculis 43-88 cm. longis, basi bracteatis ; spatha erecta 12-15 cm. longa, basi convoluta ; lamina

dessus du bulbe, tige feuillée et tige fleurie sur des pieds différents ; feuille solitaire à pétiole de 18 cm. de long, à gaine basilaire scarieuse d'un peu plus de 1 cm. de long, lame pédatiforme à 3 branches, les 2 latérales bifurquées à env. 3 cm. du sommet du pétiole ; folioles glabres, papyracées à l'état sec, les inférieures plus petites que les terminales, décurrentes unilatéralement, elliptiques ou les terminales lancéolés-obovales, acuminées, à acumen aigu-apiculé; folioles de 7-31 mm. de large, atteignant 12 cm. de long, à nervures principales latérales plus ou moins nombreuses, nettement anastomosées en arc en une nervure intramarginale distante de 2 mm. environ du bord; pédoncule de 43-88 cm. de long, glabre, non tuberculeux, muni à la base de bractées engainantes pouvant atteindre 27 cm. de long ; spathe dressée de 12-15 cm. de long, convolutée sur 7-10 cm., à limbe cunéiforme non étalé ; spadice dépassant la spathe, fleuri jusqu'à la base, partie femelle de 2-2,5 cm. de long et environ 14 mm. de large, ovaires denses, subglobuleux à style nul, à stigmate discoïde, papilleux, de environ 2 mm. de diam. ; partie mâle de 20-22 mm. de long, du même épaisseur environ que la partie femelle, à anthères plus ou moins espacées ; appendice terminal privé de fleurs subaigu au sommet, de 11-17,5 cm. de long et atteignant (sec) 10 mm. de large, glabre.

Entre Beni et Lesse, 4 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4108. — Forêt vierge aux bords de la Semliki).

Observations. — Les fleurs et les feuilles se développant sur des bulbes séparés, celui de la tige foliaire beaucoup plus réduit que celui de la tige florale, il n'est pas possible de certifier que la plante feuillée décrite se rapporte indiscutablement à la plante fleurie

Par l'ensemble de ses caractères, la plante fleurie semble devoir se rapprocher de l'*A. flavovirens* N. E. Br., de la Gold Coast, que nous ne connaissons il est vrai que par la description. La comparaison de la diagnose de cette dernière (in Flora of trop. Africa VIII p. 153) et de celle l'*A. Bequaerti* fera saisir les différences.

---

cuneata ; spadix spatham superans, apice non floriferus subacutus 11-17,5 cm. longus et usque 10 mm. latus, glabrus ; inflorescentia 2-2,5 cm. longo et 14 mm. lato ; ovaria sulgloboso, stigmate discoideo, papilloso, circ. 2 mm. lato ; inflorescentia mascula 20-22 mm. longa.

HYDROSME Schott.

Hydrosme Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 48.

Irumu, 7 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2811. — Savane herbeuse ; spathe pourpre-noire).

CERCESTIS Schott.

Cercestis congenis *Engler* Bot. Jahrb. XV (1895) p. 448 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 590 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 49 et 168 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 259; *Engler* Pflanzenreich IV, 23, C. Araceae (1911) p. 118; *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Bruxelles IV (1914) p. 58 et V (1916) p. 150 ; *N. E. Br.* Fl. trop. Afr. VIII p. 181.

Stanleyville, 19 février 1915 (J. Bequaert, n. 6938. — Bords du Congo, entre les pierres); entre Lubutu et Kirundu, 2 février 1915 (J. Bequaert, n. 6805. — Forêt vierge).

ANUBIAS Schott.

Anubias affinis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1907) p. 16, tab. 21 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 591 ; *Engler* Pflanzenreich IV, 23. C. Araceae (1915) p. 3.

Entre Walikale et Lubutu, 12 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6590. — Forêt vierge).

Anubias Bequaerti *De Wild* nov. spec. (1).

Plante rhizomateuse, accrochée aux pierres dans l'eau, à

---

(1) *Anubias Bequaerti*; Rhizomatosa, radicis gracilis, ramosis, plus minus velutinis ; foliis fasciculatis, erectis, petiolatis, petiolo 4-9 cm. longo, lamina lanceolata leviter inaequilateralia, basi cuneata, apice acuta breviter apiculata, nervis marginem anastomosantibus, lamina 6-9,5 cm. longa et 13-25 mm. lata; pedunculis 1-5,5 cm. longis; spatha 15-20 mm. longa, basi convoluta ; spadix spatham superans 23-40 mm. longus ; inflorescentia feminea circ. 12 mm. longa, ovario subglobuloso-obpyriformi infra 1 mm. longo, stigmate subdiscoideo ; inflorescentia mascula 9-22 mm. longa et circ. 3 mm. crassa.

radicelles grêles, allongées, ramifiées, plus ou moins velues de env. 0,5-1 mm. de diam.; feuilles en touffes dressées à pétiole de 4-9 cm. de long et 1,5 mm. de large, à gaine atteignant 5 cm. de long; limbe lancéolé, légèrement inéquilatéral, cunéiforme à la base, aigu au sommet, très courtement apiculé, nervures latérales principales au nombre de 8-10 environ, obliques, anastomosées près du bord en une nervure submarginale presque droite entre les anastomoses, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervation secondaire réticulée, bords de la feuille subscarieux ; limbe de 6-9,5 cm. de long et 13-25 mm. de large ; pédoncule de 1-5,5 cm. de long ; spathe de 15-20 mm. de long dépassée par le spadice, convolutée sur 12-15 mm., partie libre cunéiforme ; spadice de 23-40 mm. de long ; partie femelle de env. 12 mm. de long, ovaires subglobuleux-obpyriformes de moins de 1 mm. de long, assez espacés, surmontés par le stigmate subdiscoïde d'un peu plus de 0,5 mm. de large ; partie mâle distante de la partie femelle de 1-2 mm., de 9-22 de long et d'environ 3 mm. d'épaisseur, anthères réunies en une masse obconique tronquée et quadrangulaire ou polygnale au sommet.

Entre Masisi et Walikale, 1 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6450. — Forêt montagneuse; sur pierres dans le lit d'un ruisseau).

Observations. — Cette espèce, de taille petite, paraît devoir se ranger dans le voisinage du *A. lanceolata* N. E. Br. de la Guinée (cf. Flora of trop. Africa VIII, p. 182).

La monographie des espèces africaines de ce genre, qui a été publiée par M. N. E. Brown dans la Flora of trop. Africa (loc. cit.), n'est naturellement plus à jour ; elle devrait être reprise, comme celle de la plupart des genres de cette famille très embrouillée.

ARISAEMA Mart.

Arisaema Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afric. IV fasc. 1 Suppl. Bot. 1921 p. 25.

Plante herbacée à souche tubéreuse de 2 cm. de diamètre ou plus, à racines fibrillaires grêles; gaines basilaires scarieuses ; feuilles par deux, pédatiformes, atteignant dans l'ensemble au moins 30 cm. de large, elliptiques ou obovales ; folioles

externes géminées au sommet d'un court pétiole, la plus externe à limbe décurrent le long du pétiole, toutes aiguës au sommet, à acumen allongé atteignant 3-4 cm. de long et 3-4 mm. de large à la base, à nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la médiane, nettement anastomosées en arc à environ 3-6 mm. de distance du bord ; pétiole glabre engainant à la base, libre sur plus de 15 cm. ; pédoncule solitaire, central, libre sur environ 16 cm. de long, glabre ; tube de la spathe d'environ 6 cm. de long et 15 cm. de large vers le milieu, subcylindrique, à limbe d'environ 9 cm. de long, acumen compris, lancéolé, longuement acuminé, recourbé à partir de la gorge, fermant plus ou moins la gorge du tube ; spadice unisexuel, subsessile, d'environ 7,5 cm. de long légèrement exsert ; fleurs femelles à la base sur environ 3 cm., plus ou moins rapprochées, ovaires ovoïdes-allongés, dressés, glabres ; appendice terminal non fleuri légèrement épaissi, cylindrique-obtus, lisse, d'environ 4,5 cm. de long.

Ruwenzori, 25 avril 1914 (J. Bequaert, in 3914. — Vers 1,800-2,000 m. d'altitude, ravin boisé).

Observations — Par ses feuilles pédatiformes, cette espèce se rapproche de l'*A. Mildbraedii* Engler, que son auteur décrit à 7-9 segments, par feuille, et dont on ne connaît que les fleurs mâles.

Arisaema masisiensis *De Wild.* in Revue Zool. Afric. IV, 1 Suppl. bot. (1921) p. 26.

Plante herbacée à souche tubéreuse d'environ 2 cm de diamètre, à racines fibrillaires grêles ; feuilles par deux, pédatiformes, atteignant dans l'ensemble environ 8 cm. de large, acumen non compris, à cinq lobes elliptiques, cunéiformes à la base, aigus au sommet, terminés par un appendice filiforme atteignant 6,5 cm. de long; folioles de 2,5-5 cm. de long et 8-20 mm. de large, à nervures latérales principales au nombre d'environ six de chaque côté de la médiane, nettement anastomosées en arc à environ 1-2 mm. de distance du bord ; pétiole engainant à la base, libre sur environ 4,5-5,5 cm.; pédoncule solitaire, central, libre sur 3 cm. environ, glabre; spathe verte, à tube d'environ 4 cm. de long et 12 mm. de large, subcylindrique,

à limbe d'environ 3 cm. de long, lancéolé, longuement acuminé, à acumen filiforme atteignant jusque 10 cm. de long, recourbé à partir de la gorge, fermant plus ou moins la gorge du tube ; spadice unisexuel, subsessile, d'environ 4,5 cm. de long, légèrement exsert ; fleurs mâles sur environ 2,3 cm., plus ou moins espacées, à 2-4 étamines ; appendice terminal non fleuri, légèrement épaissi-claviforme, obtus, lisse d'environ 2,2 cm. de long.

Masisi, 29 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6419. — Forêt montagneuse).

Observations. — Cette espèce, et le *A. Bequaerti*, sont voisines du *A. Mildbraedii* Engler ; comme pour cette dernière, nous ne connaissons que la fleur mâle.

L'échantillon des récoltes du Dr Bequaert, sur lequel nous créons cette espèce, est formé de deux tiges ; l'une fleurie, l'autre stérile ne possèdant qu'une feuille. Toutes les feuilles ont cinq lobes, mais l'échantillon stérile que nous n'osons définir possède des lobes à acumen court ne dépassant pas 1 cm. de longueur.

Les trois espèces affines rappelées ici se distinguent, dans l'état actuel de nos connaissances :

Feuilles à cinq lobes, lobes à acumen filiforme atteignant 6,5 cm. de long; fleurs mâles seules connues . . . . . *A. masisiensis* De Wild.
Feuilles à sept lobes, lobes à acumen grêle, aigu, atteignant 4 cm. de long ; fleurs femelles seules connues . . . . . *A. Bequaerti* De Wild.
Feuilles à sept-neuf lobes, lobes à acumen aigu, atteignant 2,5 cm. de long ; fleurs mâles seules connues . . . . . *A. Mildbraedii* Engler.

Ces trois espèces se différencieraient des *A. ruwenzoricum* N. E. Br., *A. Schimperianum* Schott et *A. enneaphyllum* de l'Abyssinie par la forme des feuilles.

Feuilles pédatiformes :
A. masisiensis, Bequaerti, Mildbraedii
Feuilles à folioles radiaires.
A. ruwenzoricum, Schimperianum, enneaphyllum.

Arisaema ruwensoricum *N. E. Br.*, in Flora of trop. Afr., VIII, 1901, p. 143 ; *Engler* in *Mildbread* Bot. Deutsche Zentral-Afrika Exped. p. 56; *De Wild.* Décades spec. nov. Fl.

congol. in Revue Zool. Afr. IX fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 23; cf. *Rendle* in Journ. Linnean Society XXXVIII (1908) p. 240.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), vers 2,000-2,200 m., 12 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3580. — Très commun ; spathe verte avec stries longitudinales blanchâtres).

Observations. — Nous rapportons ces plantes, dont nous possédons trois fleurs des récoltes de M. Bequaert, au type de M. N. E. Brown, signalé d'abord par Scott Elliot au Ruwenzori, puis dans l'est de la même région par le Dr. Wollaston, et postérieurement encore par le Dr. Mildbread.

Nous n'en avons cependant pas pu étudier l'échantillon type, mais du texte de M. Rendle mis en rapport avec nos observations, il faudrait admettre que la plante des récoltes de M. Wollaston, n'est pas semblable à celle recueillie par le Dr. Bequaert, que nous considérons comme type, mais devait être rapportée soit à l'*A. Bequaerti* soit à l'*A. masisiensis*.

L'*A. ruwenzoricum* a été décrit sommairement comme suit par le Dr Brown (loc. cit.) :

« Pédoncule de 9 in. de long ; glabre. Tube de la spathe de 4 in. de long, subcylindrique ; limbe de 6 in. de long, lancéolé, se terminant en longue pointe, se recourbant probablement au-dessus de la gorge du tube. Spadice unisexuel, mâle, subsessile, de 4 1/2 in. de long, courtement exsert ; fleurs mâles lâchement éparses à 3-4 anthères; appendice épais, cylindrique ; obtus, légèrement épaissi, à la base, lisse. »

Quant aux feuilles l'auteur n'a pas osé se prononcer, car il existe à Kew des feuilles de deux formes : feuilles à folioles radiaires, et feuilles pédatiformes.

Nous avons dans la collection du Dr. Bequaert également des *Arisaema* à feuilles pédatiformes, mais nous considérons le *A. ruwenzoricum* comme possédant des folioles radiaires. M. le Dr. Engler ne décrit pas la disposition des folioles dans la plante qui a été trouvée par le Dr. Mildbraed dans la vallée du Butagu.

Ainsi considéré, nous donnerons de l'*A. ruwenzoricum* la description suivante :

Arisaema ruwenzoricum N. E. Br. — Plante herbacée à tubercule blanc à l'intérieur, portant feuilles et fleurs en même temps ; pédoncule de 35-70 cm. de long, à plusieurs feuilles engainantes ; pétiole glabre de 20-25 cm. de long au-dessus de la gaine, glabre ; folioles au nombre de cinq, radiaires, elliptiques-lancéolées, cunéiformes à la base, acuminées assez longuement, aiguës au sommet; nervures obliques assez nombreuses, réunies à 2 4 mm. du bord par une nervure intramarginale, à arcatures plus ou moins marquées, une seconde nervure submarginale plus près du bord ; pétiole de 6-20 cm. de long et 1,5 4,5 cm. de large, glabre, folioles sub-

translucides à l'état sec ; spathe de 14-22 cm. de long, acumen compris, enroulée en tube à la base, striée de blanc, se terminant en un long acumen linéaire, recourbée dans sa partie supérieure au-dessus de la gorge du tube. Spadice unisexuel, mâle seul connu, subsessile, fleurs mâles éparsement disposées le long du rachis, glabres, à 3-4 étamines, sur 3-4,5 cm. de longueur ; appendice renflé-cylindrique, obtus, de 4-7 cm. de long et jusque 6 mm. de large (à sec), lisse.

PISTIA L.

Pistia stratiotes *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 963 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 592 ; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 50 et (1912) p. 337; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 260 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 58 et V (1916) p. 150 ; *N. E. Br.* in Fl. trop. Africa VIII p. 140 ; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deut. Zentral-Afrika Exped. II (1910) p. 57.

Avakubi, 11 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1880. — Dans l'Ituri, le long des bords).

LEMNACEAE.

LEMNA L.

Lemna paucicostata *Hegelm.* Die Lemnaceen Monog. Unters. (1869) p. 139 tab. VIII ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII p. 6.

Kabare, 28 août 1914 (J. Bequaert, n. 5474 et 5475. — Sur l'eau).

ZINGIBERACEAE.

RENEALMIA L. f.

Renealmia congolana *De Wild. et Th. Durand* Mat. fl. Congo V (1899) p. 25 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 543; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 175 et 372 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 270 ; *De Wild.* Pl. Thon-

nerianae II (1909) p 209, 293 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 170 ; *K. Schum.* Zingib. (1904) p. 293.

Lubutu, 30 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6778. — Forêt vierge, fleurs blanches) ; Barumbu, 2 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1072. — Forêt ; endroits très humides près d'un ruisseau ; tige feuillée de 3-4 cm., inflorescence naissant à la base de la souche, de 40 cm. env. de long).

PIPERACEAE.

PIPER L.

Piper Bequaerti *De Wild.* in Rev. Zool. afric. VIII fasc. suppl. Bot. (1920) p. 10.

Plante à souche....; tiges dressées atteignant plus de 50 cm. de long, et jusque 9 mm. de diamètre, un peu renflées aux nœuds, striées longitudinalement à l'état adulte, non ailées, courtement tomenteuses à l'état jeune ; feuilles alternes, assez longuement pétiolées, à pétiole velu comme les tiges, de 15-35 mm. de long, embrassant la tige à la base, atteignant environ 2 mm. d'épaisseur, limbe ovale, profondément cordé à la base, inéquilatéral, acuminé-aigu au sommet, de 5-15 cm. de long et 3-12 cm. de large, éparsement poilu sur la face inférieure, au moins sur les nervures, glabre sur la face supérieure, nervures basilaires au nombre de 7-9, les deux latérales médianes se terminant dans l'acumen, les autres s'anastomosant avec des nervures latérales en arcs vers le bord de la feuille. Inflorescences axillaires ou terminales, pédonculées, pédoncule de 2-3, 5 cm. de long, éparsement velu, chatons de 2-3 cm. de long et 3-6 mm. de large, denses, bractées orbiculaires d'un peu moins de 1 mm. de diamètre, ciliolées ; ovaire glabre.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3553. — Vers 1,600-1,800 m. d'altitude ; ravin boisé, tiges dressées, châtons blanchâtres) ; Mboga, 19 juin 1914 (J. Be-

quaert, n. 4815. — Galerie forestière, à la lisière de la forêt en contact avec la savane herbeuse).

Observations. — Cette espèce paraît devoir se ranger dans le groupe du *P. Moelleri* C. DC.; elle se caractérise par ses feuilles profondément cordées, légèrement inéquilatérales, par la villosité de diverses de ses parties.

Piper guineense *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 19 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 467 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 378 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 297 ; *Baker* et *Wright* in Fl. trop. Afr. VI (1909) p. 145 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 277 ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deutsch. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 177 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 193 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 239.

Angi, 18 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5760. — Galerie forestière, bords de la rivière).

PEPEROMIA Ruiz et Pavon.

Peperomia Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afr. vol. VIII fasc. 1, Suppl. Bot. (1920) p. 6.

Plante herbacée à rhizome rampant, s'enracinant aux nœuds, atteignant environ 3 mm. de diamètre, à rameaux plus ou moins dressés, simples ou plus ou moins ramifiés, de 2-4 mm. d'épaisseur et de 20-40 cm. de long, épis compris, courtement ferrugineux-brunâtres et tomenteux ; feuilles opposées ou verticillées par 3, pétiolées, à pétiole de 2-10 mm. de long, velu comme les tiges ; limbe elliptique ou obovale, cunéiforme à la base, arrondi ou cunéiforme-obtus au sommet, à poils denses, apprimés sur les deux faces ; nervures principales basilaires au nombre de 3, peu proéminentes ; nervures latérales principales peu nombreuses, mal visibles sur les deux faces ; limbe subcoriace à l'état sec de 13-40 mm. de long et de 6-26 mm. de large ; pédoncule de 5-15 mm. de long, courtement tomenteux ; inflorescences terminales et axillaires, généralement solitaires à l'aisselle d'une feuille, à pédoncule simple ou ramifié , chatons de 2-7,5 cm. de long et d'environ

1 mm. d'épaisseur ; rachis glabre, fleurs lâches, bractées subcirculaires d'environ 0,5 mm. de diamètre, ovaire glabre.

Entre Beni et Kasindi, 6 août 1914 (J. Bequaert, n. 5173.— Ravin caillouteux en savane, sur sol ombragé) ; Angi, 19 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5768. — Galerie forestière, bord de la rivière) ; Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3449. — Savane herbeuse à l'ombre des pierres) ; Beni, 3 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3299. — Galerie forestière dans la savane, sur rochers ombragés).

Observations. — Par ses feuilles opposées et parfois verticillées par trois, cette espèce appartient au groupe du *P. elliptica* A. Dietr.; elle se caractérise par la villosité très nette de ses tiges et de ses feuilles. Elle paraît assez répandue dans la région.

Peperomia abyssinica *Miq.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1845) p. 419 ; *Baker* et *Wright* in Flor. of trop. Africa VI (1909) p. 153 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 62 ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deutsch. Zentral-Africa Exped. II (1911) p. 177 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 11 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 194.

Angi, galerie forestière, bord de rivière, 18 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5761).

Peperomia butaguensis *De Wild.* in Revue Zool. Afric. vol. VIII fasc. 1 Suppl. Bot. (1920) p. 7.

Plante herbacée épiphyte, à rhizome rampant, s'enracinant aux nœuds, atteignant environ 3 mm. de diamètre ; rameaux plus ou moins dressés de 2-3 mm. d'épaisseur, glabres à l'état jeune, atteignant 30 cm. de long ; feuilles alternes, pétiolées, à pétiole de 2 mm. à 2 cm. de long, glabre ou à quelques poils épars ; limbe elliptique ou ovale-elliptique, plus ou moins cunéiforme à la base et au sommet, généralement subobtus, glabre sur la face supérieure, sauf sur la nervure médiane à poils épars ; poils épars sur la face inférieure devenant glabre ; une nervure principale basilaire de chaque côté de la nervure médiane, peu accusée ; nervures latérales

principales assez nombreuses de chaque côté de la nervure médiane, peu visibles, formant réticulation ; limbe coriace-papyracé à l'état sec, de 18-45 mm. de long et de 10-30 mm. de large ; inflorescences solitaires, bifurquées, à pédoncule commun ou particulier de 4-8 mm. de long, terminales ou axillaires ; châton de 17-60 mm. de long et de 1-1,75 mm. d'épaisseur, rachis glabre, fleurs lâches, espacées, bractée d'environ 0,5 mm. ciliolée, ovaire ellipsoïde, à stigmate courtement ciliolé.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3672. — Épiphyte, vers 2,300 m. d'altitude).

Observations. — Cette plante appartient au groupe du *P. abyssinica* DC. (Cf. Prodr. syst. nat. Regn. veget. t. XVI, I p. 405).

Peperomia emarginata *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII fasc. I (1920) p. 9. Suppl. Bot.

Plante herbacée, épiphyte, à rhizome rampant, s'enracinant aux nœuds, de 2-3 mm. de diamètre ; rameaux plus ou moins dressés, atteignant avec l'épi terminal plus de 20 mm. de long, de 3 mm. environ d'épaisseur, glabres; feuilles alternes, pétiolées, à pétiole de 3-6 mm. de long, glabre ; limbe elliptique, cunéiforme-aigu à la base, cunéiforme-obtus ou brièvement émarginé au sommet ; nervures principales basilaires au nombre de 3, peu marquées ; un peu plus visibles sur la face inférieure, plus pâle que la supérieure ; nervures latérales principales peu nombreuses de chaque côté de la nervure médiane, peu visibles ; limbe papyracé à l'état sec, glabre sur les deux faces, de 23-53 mm. de long et de 11-21 mm. de large; inflorescences terminales et latérales, solitaires; pédoncule de 16-20 mm. de long, glabre, simple ; châtons de 5-8,5 cm. de long et de 1-1,5 mm. d'épaisseur ; rachis glabre, fleurs lâches, bractées subcirculaires ciliolées sur le bord; ovaire glabre.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n° 3672bis. — Épiphyte, vers 2,300 m. d'altitude).

Observations. — Cette espèce est voisine du *P. butaguense*, que nous

avons décrite plus haut. Elle se caractérise par ses châtons toujours solitaires, jamais bifurqués, mais très allongés.

Peperomia gracilipetiolata *De Wild.* in Revue Zool. Afr. vol. VIII, fasc. I, Suppl. Bot. (1920) p. 8.

Plante herbacée, épiphyte, grêle, à rhizome rampant, s'enracinant aux nœuds, atteignant environ 1 mm. de diamètre; à rameaux plus ou moins dressés, grêles, simples ou plus rarement divisés, de moins de 1 mm. d'épaisseur, atteignant au maximum 7 cm. de long, épis compris, glabres ; feuilles alternes, rarement opposées, pétiolées, à pétiole grêle de 2-6 mm. de long, glabre ; limbe elliptique ou plus généralement obovale, cunéiforme à la base, cunéiforme-obtus ou arrondi au sommet, glabres sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de 2 ou 3 de chaque côté de la nervure médiane ; peu visibles sur les deux faces, visibles par transparence ; limbe mince, papyracé-translucide à l'état sec, de 4-16 mm. de long et 4-12 mm. de large ; inflorescences généralement terminales, pédonculées, à pédoncule de 3-5 mm. de long, glabre, simple ; châton de 7-10 mm. de long et de 0,7 mm. environ d'épaisseur, rachis, glabre, fleurs assez denses, bractées subcirculaires de moins de 0,5 mm. de diamètre, ciliolées ; ovaire glabre.

Ruwenzori (Vallée du Lamia) 17 mai 1914 (J. Bequaert, n° 4323. — Épiphyte ; vers 2,000 m. d'altitude).

Observations. — Cette plante appartient au groupe du *P. mascarena* C. DC.; elle s'en différencie par ses feuilles plus développées en général très nettement obovales.

Peperomia Holstii *C. DC.* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 226.

— — var. **elongata** *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 62 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 194.

Lesse, forêt vierge aux bords de la Semliki, sur le sol ombragé, 21 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3104).

Peperomia reflexa *A. Dietr.; C.DC.* Prodr. syst. nat. Regn. veget. XVI, I, p. 451.

Entre Mboga et Lesse, 18 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2981. — Galerie forestière dans la Savane).

Peperomia subdichotoma *De Wild.* in Rev. Zool. Afric. vol. VIII, fasc. I, Suppl. Bot. (1920) p. 9.

Plante herbacée, épiphyte, de 7-8 cm. de haut, à rameaux ramifiés, plus ou moins dichotomes, de 1 mm. environ d'épaisseur, glabres ; feuilles alternes, opposées ou verticillées par 3, pétiolées, à pétiole court, glabre, de 1-2 mm. de long limbe obovale, cunéiforme à la base, arrondi au sommet, papyracé, nervure médiane seule bien visible, limbe de 3-6 mm. de long et de 2-4 mm. de large ; pédoncule glabre de 5-6 mm. de long, chatons terminaux et axillaires, simples, de 6-12 mm. de long et d'environ 1 mm. d'épaisseur, rachis glabre, fleurs lâches, bractées subcirculaires, légèrement ciliolées sur le bord, de moins de 0,5 mm. de diamètre ; ovaire glabre.

Entre Tongo et Mokule, dans la plaine de lave, sur un arbuste, 25 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5867).

Observations. — Cette espèce est difficile à classer par suite de la disposition très irrégulière de ses feuilles : alternes, opposées et même verticillées. Elle forme probablement, sur son support, de petites touffes et ce doit être, grâce à ce genre de vie, que ses ramifications sont plus ou moins régulièrement dichotomes. Elle rappelle le *P. mascarena C.* DC. dont les feuilles disposées le long de tiges longues, et plus ou moins traçantes, sont toujours alternes, et un peu le *P. reflexa* A. Dietr., dont les feuilles coriaces sont toujours opposées ou verticillées.

ULMACEAE.

CELTIS *L.*

Celtis affinis *De Wild.* in Rev. Zool. Afric. vol. IX, fasc. I, Suppl. Bot. (1921) p. 1.

Arbre de 25 mètres de haut ou arbuste, à rameaux ramifiés, cylindriques, courtement velus-brunâtres à l'état jeune,

devenant glabres à l'état adulte, à lenticeltes blanchâtres, entre-nœuds de 1-4 cm. de long; stipules ovales-lancéolées, aiguës, de 10 mm. environ de long, caduques; feuilles alternes pétiolées, à pétiole de 5-10 mm. velu-brunâtre, canaliculé supérieurement; limbe subcoriace, rigide à l'état adulte, plus ou moins scabre supérieurement, papyracé à l'état jeune, courtement velu-brunâtre au moins sur les nervures à la face inférieure, obliquement ovale ou elliptique, cunéiforme à la base, inéquilatéralement décurrent; une des nervures basilaires, en bordure sur parfois 1 cm. de long, limbe de 5-16 cm. de long en 2,5-8 cm. de large, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen subobtus; nervures basilaires au nombre de trois, s'anastomosant avec les latérales vers le tiers supérieur de la feuille; nervures latérales basilaires garnies latéralement, du côté externe, de nervures secondaires anastomosées nettement en arc entre elles; nervures latérales principales au nombre de 3-4 de chaque côté de la nervure médiane au-dessus des basilaires; nervation secondaire à traverses latérales formant une réticulation plus proéminente en dessous qu'au-dessus. Inflorescences axillaires, plus ou moins dichotomes, solitaires ou géminées, de 5-20 mm. de long, à rachis courtement tomenteux; fleurs mâles plus nombreuses que les fleurs femelles, très courtement pédicellées, à calice densément velu-brunâtre; fleurs fertiles terminales, à calice à lobes libres jusqu'à la base, de 1,5-2 mm. de long, velus; étamines à filet glabre d'environ 1,5 mm. de large, à anthères d'environ 1 mm. de long, glabres; ovaire densément velu à deux stigmates fourchus; fruit de 6-7 mm. de haut et 5 mm. environ de large, ovoïde, à articulation nette sous le fruit.

Beni, 1er avril 1914 (J. Bequaert, n. 3301. — Galerie forestière dans la savane; arbuste); entre Lesse et Beni, 30 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3259. — Forêt vierge au bord de la Semliki; arbre de 25 mètres de haut).

Observations. — Cette plante semble devoir se ranger dans le voisinage du *C. integrifolia* Lam. qui, d'après la description, et certains échantillons rapportés à ce type dans diverses collections, possède une coloration vert olive très caractéristique et différente de celle de notre plante, dont l'indument, même à l'état adulte, est toujours plus ou moins brunâtre.

Celtis Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afric. IX, fasc. I Suppl. bot. (1921) p. 2.

Arbuste ou arbre atteignant 20 mètres de haut, à rameaux courtement pubescents à l'état jeune, à indument brunâtre ; entrenœuds de 13-20 mm. de long ; écorce des rameaux adultes plus ou moins glabre, à lenticelles arrondies, blanchâtres ; feuilles alternes pétiolées ; pétiole de 4-7 mm. de long, courtement pubescent-brunâtre, légèrement canaliculé supérieurement ; limbe subcoriace, rigide à l'état jeune et à l'état adulte, glabre sur les deux faces, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen subobtus, courtement apiculé, de 6-13 cm. de long et 2,5-5 cm. de large ; nervures basilaires au nombre de trois, s'anastomosant avec les latérales dans la partie inférieure de la moitié supérieure de la feuille; nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées nettement en arc à une certaine distance du bord ; nervures latérales, basilaires et médiane réunies par des nervures transversales formant une réticulation lâche plus proéminente en dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaires de 2 cm. au maximum de long, fleurs verdâtres, rachis et pédicelles à poils brunâtres; fleurs mâles à calice de 1,5 mm. de long; fleurs femelles terminales à lobes calicinaux de 2,3 mm. de long, étamines à filet velu à peu près aussi long que les lobes calicinaux, anthères éparsement ciliées ; ovaire glabre, style velu à la base, à deux stigmates fourchus, velus. Fruit ovoïde, glabre, d'environ 9 mm de haut sur 7 mm. de large (mûr ?).

Entre Wasisi et Walikale, 1er janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6444. — Forêt montagneuse, arbuste à fleurs vertes) ; Penghe, 25 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2087. — Forêt; grand arbre de 20 mètres de haut).

Observations. — Cette plante serait voisine du *C. Zenkeri* Engl., dont elle se différencie très nettement par l'ovaire glabre, non densément poilu-ferrugineux.

Le second numéro, étant privé de fleurs, est rapporté plutôt avec doute au type.

Celtis dubia *De Wild.* in Revue Zool. Afr. IX fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 5.

Arbre de 25-30 métres de haut, à rameaux courtement pubéruleux-brunâtres à l'état jeune ; entre-nœuds de 1-2,5 cm. de long ; écorce des rameaux adultes grisâtre, plus ou moins fissurée longitudinalement, à lenticelles plus ou moins nombreuses ; feuilles alternes pétiolées, à pétiole de 4-5 mm. de long, légèrement canaliculé supérieurement ; stipules rapidement caduques, velues-brunâtres, d'environ 4 mm. de long ; limbe elliptique régulier ou très légèrement inéquilatéral à la base, cunéiforme ou subarrondi au sommet, brusquement et plus ou moins acuminé au sommet, à acumen obtus, apiculé, à bords ondulés, à dents obtuses au moins dans la moitié supérieure, glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures de la face inférieure ; nervures basilaires au nombre de trois, s'anastomosant avec les latérales vers le milieu du limbe, ces trois nervures ne se confondant pas avec le bord foliaire sur plus de 2 mm. de longueur ; nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, nervures latérales et médiane réunies par des nervures transversales formant une réticulation visible sur les deux faces. Inflorescences axillaires ; fleurs femelles terminant un pédoncule qui, sous le fruit, atteint 2 cm. de long, à poils brunâtres, épars ; fruit ovoïde-aplati, glabre, d'environ 10 mm. de long et 6-7 mm. de large, à deux stigmates, paraissant entiers, velus sur la face interne.

Penghe, 18 février 1914 (J. Bequaert, n. 2525. — Forêt au bord de l'Ituri ; arbre de 25-30 mètres, en fruit).

Observations — Nous ne possédons que des échantillons fructifères de cette espèce, devant se ranger, d'après nous, dans le groupe des *Celtis* à ovaire à stigmates non bifurqués, se différenciant entre autres du *C. Kraussiana* par ses feuilles très courtement acuminées, à dents obtuses ou à bords ondulés.

Celtis Durandii *Engler* in Notizbl. Bot. Garten Berlin III (1897) p. 22; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 179 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 379 ; *Rendle* in Flora of trop.

Africa VI, 2 p. 4 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 239 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 7.

Entre Walikale et Lubutu, 12 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6601. — Forêt vierge ; arbre).

Observations. — D'après les données du Cte J. de Briey, cette essence donnerait au Mayumbe un bois blanc-jaunâtre, un peu maillé, plus dur que le peuplier, se travaillant facilement et très bien ; très utilisable en menuiserie.

Celtis ituriensis *De Wild.* in Revue Zool. Afric. IX fasc. Suppl. Bot. (1921) p. 4.

Arbre atteignant 20 mètres de haut ; rameaux à poils courts plus ou moins épars et blanchâtres à l'état jeune et sec, devenant glabres; entrenœuds de 1,5-2 cm. de long, à lenticelles nulles à l'état jeune ; écorce des rameaux adultes brunâtre-fissurée ; bourgeon terminal à bractée engainante, grisâtre à l'état sec, atteignant 5 mm. de long ; feuilles alternes, stipule rapidement caduque, pétiolées, à pétiole de 6-12 mm. de long, légèrement canaliculé supérieurement ; limbe subcoriace, rigide, non ou très légèrement inéquilatéral, elliptique, cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement et courtement acuminé au sommet, de 7-12 cm. de long et 4-6 cm. de large, glabre sur les deux faces ou à poils rares, courts et blanchâtres sur les nervures de la face inférieure ; nervures basilaires au nombre de trois, s'anastomosant avec les latérales vers le milieu ou le tiers supérieur de la feuille, aucune des trois nervures basilaires ne se confondant avec le bord foliaire sur plus de 2 mm. de longueur ; nervures latérales principales au nombre de 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, nervures latérales et médiane réunies par des nervures transversales irrégulières forment une réticulation proéminente sur les deux faces. Inflorescences axillaires, fleurs femelles terminales, calice....., ovaire courtement velu, ovoïde, stigmates bifurqués, épais, velus ; fruit porté sur un pédicelle atteignant 15 mm. de long, ovoïde, noirâtre à l'état sec, atteignant (mûr ?) 8 mm. de haut et 5 mm. de large.

Penghe, 28 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2153. — Forêt aux bords de l'Ituri ; arbre de 20 mètres de haut).

Observations. — Cette plante rappelle le *C. Mildbraedii* Engl. (que nous connaissons uniquement par la diagnose et la figure qui en ont été publiées dans la Botanique, p. 180, pl. XVI E, du voyage du prince de Mecklenbourg) par la forme des feuilles ; mais ces dernières ne sont pas, dans notre plante, même à l'état jeune, « ferrugineo- sericea » sur la face inférieure ; elles sont moins développées dans le type recueilli par le Dr. Mildbraed. Les stigmates de notre plante paraissent plus développés ; le fruit ne paraît pas tétragone.

Celtis Kraussiana *Berhn.* in Flora (1845) p. 87 ; *Fiori* in l'Agricultura coloniale IV (1910) p. 367, fig. 40; *Rendle* in Flora ol trop. Africa VI, 2, p. 3.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1913 (J. Bequaert, n. 3643. — Vers 2500 m.; arbre de 6-7 m. à fleurs jaune-verdâtre); Kilo-Irumu, 30 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4880. — Forêt vierge ; arbre de 13-15 m.).

Celtis Prantlii *Priemer* ex *Engler* Notizbl. Bot. Garten Berlin III (1900) p. 23 ; *Rendle* in Flora of trop. Afr. VI, 2 p. 8 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 501 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 64 ; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 179.

Penghe, 7 février 1914 (J. Bequaert, n. 2356. — Forêts aux bords de l'Ituri; arbre de 30 m., à fleurs blanches); Irumu, 12 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2952. — Galerie forestière dans la savane. Arbuste) ; Lesse, 22 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3116. — Forêt vierge au bord de la Semliki ; arbuste de 6-7).

Observations. — Nous rapportons les plantes de ces récoltes du Dr Bequaert à la plante décrite par M. le Dr Ad. Engler, tout en faisant remarquer que les données de la diagnose doivent être légèrement modifiées.

Nous signalerons en particulier des variations dans les caractères ci-après : les feuilles peuvent être plus développées, nous en avons noté atteignant 9,5 cm de large et 18 cm. de long.; les inflorescences dichotomes atteignent 4 cm. de long, donc plus de deux fois le pétiole, qui dans la feuille à l'aiselle de laquelle s'était développée une telle cyme n'atteignait que 1 cm. Les autres caractères sont assez concordants, il faut cependant remarquer que les dents que l'on rencontre vers le sommet du limbe sont parfois peu visibles.

TREMA Lour.

Trema guineensis *(Schumach.) Ficalho* Plant. Uteis (1884) p. 261 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 62, 183, 379 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae (1909) p. 212, 298 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Africa Exped. II (1911) p. 181 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 64 ; *Rendle* in Flora of trop. Afr. VI, 2, p. 11 ; *De Wild.* Mission J. de Briey (1920) p. 239, 113.

Masisi, 25 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6392. — Forêt montagneuse, arbre à fleurs vertes) ; Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 26 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4487. — Vers 1800 m. d'altitude arbre de 6-8 m. de haut) ; Penghe, 10 février 1914 (J. Bequaert, n. 2404. — Forêt secondaire, arbuste de 2 à 3,5 m.); Avakubi, 19 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2008. — Forêt, arbuste à fleurs d'un blanc verdâtre) ; Barumbu, 7 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1120) ; Mombitili (Bomili), 27 décembre 1913 (J Bequaert, n. 1649. — Forêt, arbuste à fleurs blanches).

Nous pouvons encore signaler pour cette plante les stations suivantes non encore relevées :

Environs de Mobwasa, septembre et décembre 1913 (F. Reygaert, n. 949, 1315) ; Bokala, 1913 (Nélis) ; Kikwit, 1914, (H. Vanderyst, n. 2990) ; Temvo, 11 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1454) ; Congo da Lemba, 10 janvier 1913 (R. Verschueren, n. 744) ; Libenge, 23 juillet 1913 (Mestdagh, n. 16) ; Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1483. — Nom ind. : Leioso. — Fruits recherchés par les oiseaux ; arbuste du plateau forestier) ; Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2191) ; Yambata, novembre 1913 (H. Montchal, n. 115. — Nom. ind. : Dioso. — Débroussements ; fruits mangés par les oiseaux) ; Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 757. — Nom ind. : Mangasa-Lolelo. — Feuilles comestibles).

MORACEAE.

DORSTENIA L.

Dorstenia psilurus *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVII (1869) p. 71 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 503 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p 298 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 64 et 183 ; *De Wild.* Études Fl. Katanga II (1912) p. 31 ; *Rendle* in Flora trop. Africa VI, 2 p. 50 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 49.

Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2871. — Galerie forestière dans la savane, sur sol ombragé) ; Mongalula (Avakubi), forêt ombragée, 30 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1677) ; Rutshuru, 10 septembre 1914. — Steppe à Andopogon ; fleurs rouge vermillon) ; Lesse, 27 mars et 9 mai 1914 (J. Bequaert, n. 3246. — Forêt vierge aux bords de la Semliki sur sol ombragé) ; Rutshuru, 17 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6217. — Galeries forestières des bords du Rutshuru) ; en aval de Panga, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1484. — Bords d'un ruisseau) ; Avakubi, 16 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1973. — Forêt ombragée) ; Bende Kwakwa, entre Penghe et Irumu, 28 février 1914 (J. Bequaert, n. 2649. — Sol ombragé ; forêt vierge de l'Ituri) ; Panga, 17 décembre 1913 (J. Bequaert, n 1506. — Forêt ombragée) ; Forêts du Sankuru, août 1903 (Éd. Luja, n. 82); Eala, 1919 (F. Vermoesen, n. 2362).

Dorstenia scabra *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 142 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 503 ; *Engler* Monog. Morac. afric. p. 20 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 51.

Penghe, 13 février 1914 (J. Bequaert, n. 2454. — Forêt aux bords de l'Ituri, sur sol ombragé).

Dorstenia scaphigera *Bureau* in Bull. Mus. Paris I (1895) p. 60 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 503 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 299 ; *De Wild.* Comp. Kasaï (1910) p. 279 ; *Rendle* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 49.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1801. — Forêt ombragée) ; Mobeka, 26 décembre 1912 (De Giorgi, n. 51. — Nom ind. gwei. — Terrains secs. — La décoction des feuilles est administrée aux femmes dans les premiers jours après accouchement).

Dorstenia yambuyaensis *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 241 et III p. 66 fig. 2-3 pl. V ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 503 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III 4909 p. 66 ; *Rendle* in Fl. trop. Africa VI, 2 p. 56 ; *N. E. Brown* in Bot. Mag. tab. 8616.

Bokuma, juillet 1910 (F. Seret, n. 1229) ; Injolo, 9 février 1909 (F. Seret, n. 1066).

TRYMATOCOCCUS *Poepp. et Endl.*

Trymatococcus kamerunianus *Engler* Monog. Morac. Afr. (1898) p. 29 tab. 1 fig. B ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 503 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 212 et 299 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 181 ; Cf. *Rendle* in Fl. trop. Africa VI, 2 p. 76.

Penghe, 27 janv. 1914, n. 2142 et 13 févr. 1914 n. 2453 (J. Bequaert. — Forêt au bord de l'Ituri, sur sol ombragé); Bafwa n'Kei (Bomili) 28 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1655. — Arbuste en forêt ombragée).

MYRIANTHUS *Pal. Beauv.*

Myrianthus arboreus *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 16 tab. 11 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 510 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 66, 183 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 300 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 195 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 182 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 231 ; *De Wild.* Mission J. de Briey (1920) p. 240, 128.

Penghe, 9 février 1914 (J. Bequaert, n. 2388. — Forêt au bord de l'Ituri, arbre de 15 mètres, dioïque).

Observations. — Bien que le bois blanc-jaunâtre soit de quelque valeur, se travaillant bien et de la dureté de celui du peuplier, il n'est guère utilisé par suite de la forme du tronc fortement cannelée.

Myrianthus Sereti *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 68.

Penghe, 3 février 1914 (J. Bequaert, n. 2265. — Forêt au bord de l'Ituri, fleurs jaunes).

Observations. — M. le Dr Rendle (Fl. trop. Africa VI, 2 p. 234) considère cette espèce avec doute (?) comme synonyme du *M. Preussii* Engler.

URTICACEAE (1).

FLEURYA *Gaud.*

Fleurya aestuans (*L.*) *Gaudich.* in *Freycinet* Voy. de l'Uranie (1826) p. 497; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 511; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 69 et 380; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 300; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 18; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 65; V (1916) p. 196; VII (1920) p. 8; *Rendle* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 246; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 50; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 240.

Penghe, 12 février 1914 (J. Bequaert, n. 2437. — Dans les anciennes cultures); Bumba, 25 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 956. — Dans les cultures); Ruwenzori, 14 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4258. — Vers 2500 m. d'altitude).

---

(1) La définition des Urticacées conservées dans les divers herbiers d'Europe demanderait une révision approfondie car les opinions des déterminateurs paraissent varier fortement; cette révision n'est possible que sur le vu des échantillons authentiqués.

Fleurya podocarpa *Wedd.* in *DC.* Prodr. XVI, I (1869) p. 76 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 511 ; *De Wild.* Études fl. Bas et Moyen-Congo III p. 69 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 300 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 190 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 66, V (1916) p. 196 et VII (1920) p. 8 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 251 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 50 ; *De Wild.* Mission J. de Briey (1920) p. 241.

Barumbu, 29 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1015. — En forêt secondaire ; fleurs d'un blanc verdâtre) ; Penghe, 17 février 1914 (J. Bequaert, n. 2518. — Forêt secondaire).

GIRARDINIA Gaud.

Girardinia condensata (*Hochst.*) *Wedd.* in Archiv. Mus. Paris VIII (1855-1856) p. 169 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 512 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 190 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VII, 2 p. 266.

— var. **adoensis** (*Hochst.*) *Engler* ex *De Wild.* Études fl. Katanga (1903) p. 173 ; *Durand* loc. cit. p. 513 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 50.

Urtica adoensis *Hochst.* ex *Steud.* in Flora 1850 p. 259.

Girardinia adoensis *Wedd.* ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. 1 p. 990.

Mukule, 18 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6314. — Steppe à Acanthus).

PILEA Lindl.

Pilea ceratomera *Wedd.* in *DC.* Prodr. regn. veget XVI, I (1869) p. 132 ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deut. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 191 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afrika C p. 163 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 269.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 18 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3801. — Bords d'un ruisseau, vers 2200 m. d'altitude) ; Rutshuru, 31 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6133. — Steppe à Andropogon).

ELATOSTEMA Forst.

Elatostema orientale *Engler* Pflanzenw. Ost-Afrika C (1905) p. 164 ; *Rendle* in Fl. trop. Africa VI, 2 p. 280.

Mukule, 28 sept. 1914 (J. Bequaert, n. 5941. — Steppe à Acanthus) ; Ruwenzori (Vallée du Butagu), 12 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3591. — Sur sol ombragé, vers 2000-2200 m. d'altitude) ; Ruwenzori (Vallée du Lamia), 15 mai 1915 (J. Bequaert, n. 4282. — Sur sol ombragé, vers 2000 m. d'altitude).

Elatostema Welwitschii *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1902) p. 124 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 278.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri) 1 juin 1914 (J. Bequaert, s. n. — Ravins boisés, sol ombragé vers 1700-1800 m. d'altitude) ; Angi, 16 sept. 1914 (J. Bequaert, n. 5684. — Galeries forestières, bords des rivières ; fleurs blanches).

BOEHMERIA Jacq.

Boehmeria platyphylla *Don* Prodr. fl. Nepal. (1825) p. 60 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 513 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 69, 184, 380 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 301 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrika VI, 2 p. 285.

Penghe, 3 février 1914 (J. Bequaert, n. 2278). — En forêt ombragé); Panga 17 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1519. — Sous-arbrisseau en forêt au bord d'un ruisseau) ; Avakubi, 3 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1729). — Arbuste semi-ligneux en forêt) ; Avakubi, 7 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1816. — En forêt) ; Lesse, 3 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4145 — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; arbuste) ; Beni, 28 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5104. — Forêt secondaire, petit arbuste) ; Rutshuru, 31 octobre 1914 (J. Bequaert, 6131. — Steppe à Andropogon).

POUZOLZIA Gaud.

Pouzolzia guineensis *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 518 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 513 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (p. 70 et 380 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 213 et 301 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 66. V (1916) p. 197 et VII (1920) p. 8 ; *Rendle* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 287.

Barumbu, 4 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1092. — En forêt; fleurs vertes); Penghe, 14 février 1914 (J. Bequaert, n. 2475. — Dans les anciennes cultures) ; Lukula, 1 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 674. — Lieux frais, près du poste ; fleurs blanches); près de Mobeka, 21 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 916. — Lieux incultes dans un village).

OLACACEAE.

OLAX L.

Olax Pynaertii *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 32 et III (1910) p. 184 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 97 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 302 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 284.

Entre Walikale et Lubutu, 25 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6743. — Forêt vierge ; arbuste à fleurs d'un rouge orangé pâle); Stanleyville, 9 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7064. — Bords loisés à la Tshopo ; fleurs rouge sali) ; Entre Walikale et Lubutu, 14 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6621. — Forêt vierge, arbuste).

Olax Wildemanii *Engler* in Notizbl. bot. Garten Berlin II (1899) p. 285 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 97 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 70 ; *Engler* in Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 163.

Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Arbuste des bois. — Nom ind.: Gunkesi (Bawana).

Olax *sp.*

Stanleyville, 8 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7058. — Bords de la Tshopo ; arbuste à fleurs vertes).

Olax *sp.* aff. O. macrocalyx *Engl.*

Yambuya, 24 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1276. — Clairière de forêt ; semi-ligneux de env. 50 cm. de haut ; en fruits.

APTANDRA Miers.

Aptandra Zenkeri *Engler* in Pflanzenfam. Nachtr. zur II-IV (1897) p. 147 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 95 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 70 et 184 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 302 ; *De Wild.* in Comp. Kasai (1910) p. 284 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 66, V (1916) p. 214 et VII (1920) p. 9.

Entre Lubutu et Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6853. — Forêt vierge ; arbuste).

STROMBOSIA Bl.

Strombosia grandifolia *Hook. f.* ex *Benth.* et *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 258 ; *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 165 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 71 et 184 ; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 193 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 66 et V (1916) p. 214 ; *De Wild.* Mission Cte J. De Briey (1920) p. 242, 128.

Lavalleopsis longifolia *De Wild* et *Th. Dur.* Mat. fl. Congo VI (1900) p. 186 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 97 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1904) p. 303.

Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, 6956. — Bords boisés des rivières ; arbuste à fleurs jaunâtres) ; entre Walikale et Lubutu, 12 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6598. — Forêt vierge ; arbuste à fleurs jaunâtres) ; Penghe, 3 février

1914 (J. Bequaert, n. 2259. — Forêts aux bords de l'Ituri. — Petit arbre).

Observations. — Cet essence à bois rouge violacé, à grain fin très homogène, de la dureté du chêne, se travaillant bien, pourrait être utilisée comme productrice d'un bois de fantaisie d'après les observations du Cte J. de Briey.

POLYGONACEAE.

RUMEX L.

Rumex maderensis *Lowe* Nov. Fl. Mader. (1838) p. 12; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 28; *Baker* et *Wright* in Flora of trop. Africa VI, 1 (1909) p. 115.

Rutshuru, 14 sepemtbre 1914 (J. Bequaert, n. 5662. — Steppe à Andropogon); Ruwenzori (Vallée du Butagu), 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3668. — Vers 2200 m., forman liane).

Rumex abyssinicus *Jacq.* Hort. Vindob. III (1776) p. 48 tab. 93; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 465; *Baker* et *Wright* in Flora trop. Africa VI (1909) p. 114; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 185; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II. (1911) p. 201; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 216; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 28.

Mayolo (Beni), 9 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3487. — Savane herbeuse).

POLYGONUM L.

Polygonum barbatum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 518; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 463; *Baker* et *Wright* in Flora trop. Africa VI (1909) p. 109; *Milbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 202; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles p. 216.

Kibambele, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4092. — Commun dans tout le Bas-Kasai, bords des rivières et bancs de sable).

Polygonum lanigerum R. Br. Prodr. fl. Nov. Holl. (1810) p. 419 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 463 ; *Baker* et *Wright* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 109 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 55.

Kunzulu, février 1915 (H. Vanderyst, n. 5197).

Polygonum serrulatum Lag. Gen. et Spec. pl. nov. (1816) p. 14 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 464 ; *Baker* et *Wright* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 107 ; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Africa Exped. II (1911) p. 202 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 386 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 29 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 55

Beni, 4 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3394. — Lieux incultes dans la savane ; fleurs roses).

Polygonum strigosum *R. Br.* Prodr. (1810) p. 420 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 383 ; *Baker* et *Wright* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 106 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 28.

Banalia, 6 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1387. — Bords ombragés de l'Aruwimi ; fleurs jaunâtres).

Polygonum tomentosum *Willd.* Sp. pl. II (1799) p. 219 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 464 ; *Baker* et *Wright* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 110 ; *De Wild.* Etudes fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 186 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 285 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 29.

Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2147. — Bords marécageux de l'Ituri ; fleurs blanches) ; en amont de Zambi, rive marécageuse du Congo, 2 août 1913 (J. Bequaert, n. 543. — Fleurs roses).

CHENOPODIACEAE.

CHENOPODIUM L.

Chenopodium ambrosioides L. Sp. pl. ed. I (1753) p. 219; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 461; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 304; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Afr. VI (1909) p. 79; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 383; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1916) p. 218; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga, p. 55.

Avakuli, 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2043. — Lieux incultes dans un village).

Chenopodium opulifolium *Schrad.* in *DC.* Fl. française V (1805) p. 372; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 462; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 383; *Baker* et *Clarke* in Fl. trop. Afr. VI (1909) p. 78.

Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2886. — Dans les cultures indigènes).

PORTULACACEAE.

PORTULACA L.

Portulaca quadrifida L. Mant. pl. I (1767) p. 73; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 43; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 307; *Oliver* Fl. trop. Africa I p. 149; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga, p. 38; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 37.

Entre Beni et Kasindi, 10 août 1914 (J. Bequaert, n. 5238. — Steppe à Acacia; tiges cachées, fleurs jaunes); Barumbu, 11 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1151. — Lieux incultes, fleurs jaunes); Kabare, 22 août 1914 (J. Bequaert, n. 5414. — Steppe au bord du lac; fleurs rouge-violacé).

CARYOPHYLLACEAE.

CERASTIUM L.

Cerastium Schimperi (*Engler*) *De Wild.* nom. nov.

Stellaria Schimperi *Engler* in Hochgebirgsfl. trop. Afr. p. 212.

Cerastium africanum var. Schimperi *Engler* in Bot. Jahrb. XLVIII (1912) p. 380 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 37.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5879. - Steppe à Acanthus, fleurs blanches); Ruwenzori (Vallée du Butagu), 2000-2200 m. d'altitude, 12 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3586.— Fleurs blanches).

Observations. — La description de cette espèce note 3 styles, nous en avons observé 5.

Cette plante a été indiquée au Ruwenzori par Stuhlmann et Scott Elliot.

Cerastium vulgatum *L.* Fl. Suec. II, p. 158.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4502. — Sur rochers, vers 3000 m. d'altitude. — Fleurs blanches).

DRYMARIA *Willd.*

Drymaria cordata (*L.*) *Willd.* ex *Roem.* et *Schult.* Syst. veget. V (1919) p. 406 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 41 ; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 205; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p 388; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 224; *Oliver* Fl. trop. Africa I p. 143.

Rutshuru, 10 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6283. — Galerie forestière des bords du Rutshuru, fleurs vertes); en amont de Yambuya, 1 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1352. — Forêt ombragée); Avakubi, 4 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1758. — Forêt secondaire, entre les herbes) ; Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3648. —

Fleurs blanches, vers 2300 m. d'altitude); Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5899. — Steppe à Acanthus, fleurs blanches).

POLYCARPON *Loefl.*

Polycarpon depressum (*L.*) *Rohrb.* in *Mart.* Fl. Brasil. XIV, 2 (1872) p. 257 t. 9; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 41.
Polycarpaea Loefflingii *Benth.* et *Hook. f.*; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 144.

Léopoldville, 29 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7197. — Steppe marécageuse); Kwamouth, sables au bord du Congo, 13 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 853. — Fleurs blanches).

POLYCARPAEA *Lam.*

Polycarpaea corymbosa (*L.*) *Lam.* Illustr. gen. Encyclop. II (1793) p. 129; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 41; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 288; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 72; *Fries* in *von Rosen* Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 38; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 75 et V (1916) p. 224; *Oliver* Fl. trop. Africa I p. 145; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 59.

Léopoldville, 6 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 816. — Marais; fleurs blanches); Léopoldville, 31 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7224. — Steppe boisée; fleurs scarieuses d'un blanc d'argent); Léopoldville, 3 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7510. — Steppe marécageuse; fleurs scarieuses, blanches); Mue (Kwango), 1915 (H. Vanderyst, n. 5569).

RANUNCULACEAE.

CLEMATIS *L.*

Clematis grandiflora *DC.* Syst. nat. I (1818) p. 152. *Durand* Syll. fl. Congol. p. 14; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 207; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 388; *Oliver* Fl. trop. Africa I p. 7.

Galeries forestières des bords du Rutshuru, à Rutshuru, 10 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6288) ; Entre Masisi et Walikale, 3 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6480. — Forêt vierge ; liane à fleurs d'un vert blanchâtre).

THALICTRUM L.

Thalictrum rhynchocarpum *Delile* et *Rich.* in Annales Sc. naturelles sér. 2, t. XIV (1842) p. 262 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 15 ; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 209 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. II (1914) p. 43 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 8.

Mukule, steppe à Acanthus, 26 sept. 1914 (J. Bequaert, n. 5892. — Fleurs vertes) ; Ruwenzori (Vallée du Butagu), 1600-1800 mètres d'altitude, 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3557. — Fleurs vertes).

MENISPERMACEAE.

JATRORRHIZA Miers.

Jatrorrhiza strigosa *Miers* in *Hooker* Niger flora (1849) p. 213 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 309 ; *Diels* Menispermaceae (1910) p. 167 fig. 59 ; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 209 ; *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Bruxelles IV (1914) p. 75 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 242.

Chasmanthera strigosa *(Miers) Baill.* ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 24 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 391.

Lesse, 7 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4120. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; liane à fleurs blanches) ; Barumbu, 30 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1045. — Liane en forêt) ; Avakubi, 5 janv. 1914 (J. Bequaert, n. 1770. — Liane à fleurs blanches).

PENIANTHUS Miers.

Penianthus longifolius *Miers* in Ann. nat. Hist. ser. 3, XIII (1864) p. 124 et XX (1867) p. 172 et in Contrib. Bot. III (1871) p. 18, 373 pl. 149 ; *Oliver* Fl. trop. Africa I p. 50 ; *Hooker* Icon. pl. (1881) pl. 1330 ; *Diels* Menispermaceae (1910) p. 101 fig. 37 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 214, 308 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 75 et VII (1920) p. 13.

Entre Lubutu et Kirundu, 7 février 1915 (J. Bequaert, n. 6863. — Forêt vierge ; arbuste) ; Avakubi, 16 et 20 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1986 et 2014. — Forêt ; arbuste à fleurs jaune pâle) ; Penghe, 28 janv. 1914 (J. Bequaert, n. 2164. — Forêt aux bords de l'Ituri arbre à fleurs blanc-jaunâtre).

LAURACEAE.

CASSYTHA L.

Cassytha filiformis *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 35 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 469 ; *Stapf* in Flora of trop. Africa VI (1909) p. 188 ; *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Bruxelles IV (1914) p. 76 et VII (1920) p. 4 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 49 tab. I fig. 4 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 62.

Léopoldville, 15 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7332. — Steppe marécageuse; fleurs d'un vert blanchâtre).

CAPPARIDACEAE.

CLEOME L.

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 294 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 28 ; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 215 ; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 148, 159;

De Wild. Pl. Thonnerianae II (1909) p. 314; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 187, 394; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 77, V (1916) p. 239 et VII (1920) p. 14; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 62; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 243.

Entre Bogoro et Mboga, 10 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4997. — Lieux incultes dans les villages, fleurs blanches); Boma, 4 octobre 1913 (J. Bequaert, 576 — Lieux incultes).

Cleome monophylla *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 672; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 28; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 291; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 146, 153; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 49; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 62.

Irumu, 2 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4889. — Savane herbeuse; fleurs rouges purpurines); Bukumbo (Mont à l'ouest de la Semliki), vers 1500 m. d'altitude, 12 août 1914 (J. Bequaert, n. 5261. — Cultures indigènes; fleurs d'un rouge violacé); Beni, 2 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3331. — Savane herbeuse; fleurs violacées); Kilimanjaro, entre 1000 et 2000 m. d'altitude (P. Janssens).

Cleome spinosa *Jacq.* Enum. pl. Carib. (1760) p. 26; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 28; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 187; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb LIII (1915) p. 150, 164; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 77 et VII (1920) p. 14; *De Wild*, Mission Cte J. de Briey (1920) p. 243.

Vallée du Shiloango, près de Buku-Dungu (Mayumbe), août 1919 (V. Goossens, n. 1482. — Forêt secondaire, très abondant, couvrant de grands espaces au bord de l'eau aux endroits éclairés).

PEDICELLARIA Schrank

Pedicellaria pentaphylla *(L.) Schrank* in *Roem.* et *Usteri* Mag. f. d. Bot. III (1790) p. 11; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 29; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 1921; *De Wild.* Études fl.

Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 187, 395 ; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 167 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 77 et V. (1916) p. 239 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 63.

Gynandropsis pentaphylla *DC.* Prodr. I (1824) p. 238 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 215 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 14.

Moho, entre Lesse et Lania, 11 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4261. — Lieux incultes, fleurs blanches) ; Haut-Uele, 1920 (Coll. Blommaert, n. 190. — Nom. ind. : Mongayo. — Utilisé comme légume) ; env. de Vankerckovenville, 1912 (Vandergucht, n. 319. — Décombres, lieux débroussés) ; Kwamouth, 13 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 185. — Lieux incultes).

RITCHIEA R. Br.

Ritchiea immersa *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 248 tab. 86; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 32; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb, LIII (1915) p. 173, 176.

Penghe, 26 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2102. — Forêt liane à fleurs blanches) ; env. de Nala (Boone, n. 54. — Liane pouvant atteindre 10-15 cm. de diamètre. Les feuilles seraient utilisées comme remède contre la surdité. Les Azandes attribuent à cette liane des pouvoirs magiques pour la chasse. — Noms ind. : Balisango [Azandes] ; Mambitili [Mayogos]).

Ritchiea Laurentii *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 250 tab. 85 ; *Durand* Syll. fl. Congol, p. 32 ; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 173, 176.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1569).

Ritchiea *sp.*

Avakubi, 16 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1978).

Observations. — Cette liane de la forêt dont les fleurs sont, semble-t-il, petites n'a pu être définie, les organes floraux sont insuffisamment développés.

EUADENIA Oliv.

Euadenia alimensis *Hua* in Bull. Soc. Philomat. Paris, sér. 8, VII (1895) p. 81; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 33; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 315; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 291; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 172.

Stanleyville, 17 février 1915 (J. Bequaert, n. 6923. — Bords boisés de rivière); Mandindi (Banalia), 11 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1464. — Forêt; arbuste à fleurs d'un jaune-verdâtre vers le sommet des pétales, violettes à la base).

CAPPARIS L.

Capparis Afzelii *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 299; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 216; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 188, 199.

Capparis Duchesnei *De Wild.*; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 31; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 315.

Stanleyville, bords de la Tshopo, 25 février 1915 (J. Bequaert, n. 6971. — Arbuste à fleurs vert pâle); Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2885. — Galerie forestière, dans la savane; arbuste en fruit); en amont d'Avakubi, 24 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2082. — Forêt ombragée; arbuste élevé; fleurs à corolle et étamines d'abord blanches, puis purpurines).

Capparis Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbuste buissonnant, bas, à rameaux velus à l'état jeune, à

---

(1) *Capparis Bequaerti*; Arbusculus; ramis juvenilis velutinis, demum plus minus glabris; foliis alternis, internodiis usque 30 mm. longis, petiolatis, stipulatis, stipulis spinosis, recurvatis, 5-6 mm. longis; lamina elliptica, basi rotundata vel subcordata, breviter acuminata, apice obtusa

à poils jaunâtres, courts, devenant plus ou moins glabres; feuilles alternes à entre-nœuds atteignant 30 mm. de long, pétiolées, à pétiole légèrement velu de 2-5 mm. de long, muni à la base de stipules épineuses, recourbées, atteignant 5-6 mm. de long, et à la base 6 mm. de long, velues puis glabres ; limbe elliptique, arrondi ou subcordé à la base, papyracé-subcoriace, courtement acuminé-obtus ou apiculé au sommet, de 2,5-5,5 cm. de long et 1,8-4 cm. de large, velu à l'état jeune, devenant glabre sur la face inférieure, comme sur la face supérieure, plus ou moins luisant, à nervures latérales principales au nombre de env. 4 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement proéminentes en dessous, peu proéminentes au-dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, nervation secondaire réticulée peu visible ; fleurs d'un vert-jaunâtre, solitaires à l'aiselle des feuilles, ne formant pas une inflorescence feuillée, fleurs pédicellées, à pédicelle de env. 1,5 cm. de long, glabre ou très éparsement et courtement poilu; sépales externes coriaces, glabres extérieurement, velus intérieurement, ciliés, ovales, suborbiculaires d'environ 18 mm. de long et 6-7 mm. de large les internes pétaloïdes ; pétales plus ou moins onguiculés, obovales, densément velus sur les deux faces, ciliés de 15-30 mm. de long et atteignant 10 mm. de large ; étamines nombreuses à filet glabre de env. 3,5 cm. de long, à anthère recourbée, réniforme de env. 3 mm. de long ; ovaire glabre ovoïde-allongé, à cotes bien marquées, éparsement velu, de de env. 6 mm. de long, porté par un gynophore de env. 2,3 cm. de long, terminé par un stigmate en plateau, subsessile.

Entre Beni et Kasindi, 9 avril 1914 (J. Bequaert, n. 5211. — Arbuste bas, buissonnant, à fleurs d'un vert-jaunâtre. Steppe à *Acacia)*.

---

vel apiculata, 2,5-5,5 cm. longa et 1,8-4 cm. lata, juvenile velutina demum supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 4, versus marginem arcuatim anastomosantibus ; floribus viridi-luteis, solitaribus, axillaribus, pedicellatis, pedicello circ. 1,5 cm. longo, sepalis externis coriaceis, extus glabris, intus velutinis, circ. 18 mm. longis et 6-7 mm. latis, internis petaloideis ; petalis obovatis dense velutinis, 15-30 mm. longis, et 10 mm. longis ; ovario glabro ovoideo-elongato, costato, circ. 6 mm. longo; gynophoro circ. 2,3 cm. longo, stigmate subsessili.

Observations. — Par ses fleurs hermaphrodites, axillaires, solitaires, cette espèce, dont les sépales sont inégaux les internes pétaloides, se range dans le groupe A, a, α de Gilg et Benedict (in Engler Bot. Jahrb. LIII [1915] p. 184), soit donc dans le voisinage des *C. hereroensis* Schinz (Afrique orientale), *C. spinosa* L. (Méditerranée) et *C. galeata* Fres. (Arabie, Égypte, Abyssinie, Somaliland, Kordofan, Afrique orientale anglaise et allemande, Graben oriental).

Nous n'avons pu étudier des matériaux authentiques de cette dernière espèce dite formant un arbrisseau glauque, à feuilles épaisses et cartilagineuses, ce qui ne paraît pas être le cas pour notre plante.

Capparis erythrocarpa *Isert.* in Ges. naturf. Freunde Berl. Schrift. IX (1789) p. 334 tab. 9 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 31 ; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 217 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 52 ; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 188, 200.

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2121).

Capparis subtomentosa *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbuste ou liane, à rameaux courtement pubescents, à poils brunâtres, devenant plus ou moins glabres à épiderme brunâtre ; feuilles alternes à entre-nœuds de 5-30 mm. de long, pétiolées, à pétiole velu de 6-12 mm. de long, munies à leur base de stipules épineuses, recourbées, atteignant 4 mm. de long, velues à base, mesurant jusque 7 mm. de longueur ; limbe elliptique, cunéiforme à la base, cunéiforme obtus au sommet, de 3-8 cm. de long et 12-38 mm. de large, glabre

---

(1) *Capparis subtomentosa ;* Arbusculus erectus vel scandens ; ramis breviter pubescentibus demum plus minus glabris ; foliis alternis, internodiis 5-30 mm. longis, petiolatis, petiolo velutino 6-12 mm. longo, stipulis spinosis, recurvatis, usque 4 mm. longis, velutinis ; lamina elliptica, basi cuneata, apice obtuse-cuneata, 3-8 cm. longa et 12-38 mm. lata, glabra vel supra et infra sparse pilosa ; nervis lateralibus I utrinque 7-8 versus marginem arcuatim anastomosantibus ; floribus albidis, solitaribus, pedicellatis, pedicello 1,5 4 cm. longo, brunneo-tomentoso ; sepalis coriaceis extus tomentosis, intus glabris, circ. 10 mm. longis et latis ; petalis obovatis, velutinis, 25-30 mm. longis et usque 7 mm. latis ; staminibus circ. 3,5 cm. longis ; ovario glabro, ovoideo, 2-2,5 mm. longo, gynophoro 4,2 cm. longo, stigmate subsessili.

ou à poils rares sur la face supérieure surtout sur la nervure médiane, devenant luisant, à poils épars et courts, brunâtres sur la face inférieure, surtout sur les nervures, plus mat au dessous qu'au-dessus, à nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement proéminentes en dessous peu ou pas proémintes au-dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, nervation secondaire peu marquée ; fleurs blanches, solitaires à l'aiselle des feuilles supérieures formant une inflorescence feuillée terminale, feuillée à la base, fleurs longuement pédicellées, à pédicelle de 1,5-4 cm. de long, tomenteux-brunâtre ; sépales coriaces, tomenteux extérieurement, glabres intérieurement, ciliolés, concaves, suborbiculaires, subégaux, d'environ 10 mm. de long et de large ; pétales plus ou moins onguiculés, obovales, velus irrégulièrement, de 25-30 mm. de long et atteignant 7 mm. de large ; étamines nombreuses à filet glabre de au moins 3,5 cm. de long, à anthère de environ 1,75 mm. de long ; ovaire glabre, ovoïde, de 2-2,5 mm. de long, porté par un gynophore atteignant 4,2 cm. de long, terminé par un stigmate en plateau, subsessile.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1795. — Forêts aux bords de l'Ituri ; liane à fleurs blanches) ; Angi, 21 sept. 1914 (J. Bequaert, n. 5818. — Plaine de lave ; arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Nous rangeons cette espèce dans le groupe du *C. tomentosa* Lam., et bien que *Gilg* et *Benedict* aient attiré l'attention sur le grande variabilité de ce type, nous croyons devoir séparer des formes typiques de cette espèce, indiscutablement très variable, la plante des récoltes de J. Bequaert.

Capparis tomentosa *Lam.* Encyclop. Méth. I (1783) p. 606; *Mildbread* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 217 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1913) p. 50 ; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. 211 (1915) p. 184, 189 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 64.

Capparis Verdickii *De Wild.* Études fl. Katanga (1902) p. 35 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 31.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5212.— Steppe à Acacia ; arbuste buissonmant à fleurs vertes) ; Kabare, 19 août 1914 (J. Bequaert, n. 5352. — Steppe herbeuse, bord du lac ; arbuste d'env. 2 m. de hauteur, à fleurs vert-blanchâtre).

COURBONIA Brogn.

Courbonia camporum *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 217, 220.

Kabare, 22 août 1914 (J. Bequaert, n. 5409. — Steppe au bord du lac ; fleurs vertes ; buisson semi-ligneux de environ 50 cm. de hauteur).

CERCOPETALUM Gilg.

Cercopetalum dasyanthum *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 308 tab. 3 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 30 ; *De Wild.* Etudes fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 187, 395 *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 265; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 78 et V (1816) p. 240.

Stanleyville, 19 février 1915 (J. Bequaert, n. 6948.— Bords boisés des rivières, liane à fleurs blanc rosâtre sale); Yambuya, 30 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1340.— Forêt secondaire ; liane à fleur jaune sale, tacheté de violet) ; Yambuya, 24 nov. 1913 (J. Bequaert, n. 1269. — Forêt ombragée ; arbuste à fleurs jaune sale) ; Barumbu, 30 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1043. — Forêt, arbuste. Fleurs blanches à teinte purpurine sur les bords) ; Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1846. — Forêt secondaire , liane en fruit) ; Avakubi, 16 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1981. — Forêt ; liane à fleur pourpre sale) et 19 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2035. — Forêt ; liane à fleurs vertes).

MAERUA Forsk.

Maerua Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbuste de 1 à 2 m. de hauteur, à rameaux subcylindriques, glabres, à écorce lisse dans les rameaux jeunes, striés, lenticellés dans les rameaux plus agés ; à feuilles plus ou moins rapprochées, à entre-nœuds de 2 mm. à 2 cm. de long, pétiolées, à pétiole commun glabre, de 1,5-3,5 cm de long, stipulé, à stipules lancéolées, aiguës, de env. 1,5 mm. de long, feuilles trifoliolées, à folioles courtement pétiolulées, à pétiolule de 2-4 mm. de long, glabre ; folioles elliptiques, plus ou moins largement cunéiformes à la base, cunéiformes-obtuses au sommet, courtement apiculées, entières, les latérales de 2-5 cm. de long et 1,2-2,4 cm. de large, la terminale de 3.2-8 cm. de long et 17-30 mm. de large ; nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; nervation secondaire plus ou moins réticulée, plus visible sur la face inférieure que sur la face supérieure ; limbe légèrement luisant supérieurement, mat en dessous ; inflorescences axillaires en racèmes multiflores atteignant en fleurs environ 8 cm. de long, à pédoncule commun glabre atteignant 30 mm. de long, pubescent à l'état jeune ; à fleurs vertes rapprochées, nettement pédicellées, à pédicelle bractéolé de la base, à bractéoles, parfois foliacées, généralement filiformes de environ 3 mm. de long ; réceptacle

(1) *Maerua Bequaerti ;* Arbusculus usque 2 m. altus, ramis subcylindricis glabris, striatis, lenticellatis ; internodiis 2 mm.-2 cm. longis ; foliis trifoliolatis, petiolatis, petiolo communi 1,5-3,5 cm. longo, stipulato, stipulis lanceolatis, acutis ; foliolis breviter petiolulatis, petiolulo 2-4 mm. longo, glabro, ellipticis, basi plus minus late cuneatis apice cuneato-obtusis breviter apiculatis, 2-8 cm. longis et 12-30 mm. latis, nervis lateralibus I utrique 5-5, nervis secundariis reticulatis, lamina supra plus minus lucida ; inflorescentiis axillaribus, racemosis, usque 8 cm. longis, floribus viridibus pedicellatis, pedicello basi bracteolato ; receptaculo 2-3 mm. longo, glabro, sepalis oblongis, apice acutis, 3-nerviis, 7-8 mm. longis, petalis obovato-oblongis, circ. 4 mm. longis et 2 mm. latis ; gynophoro 22-25 mm. longo, ovario elliptico, glabro 1,5 mm. longo ; fructibus ellipsoideis, usque 13 mm. longis et 9 mm. latis (maturis ?) plus minus verruculosis.

de 2-3 mm. environ de long, glabre, à pédicelle de 15-17 mm. de long ; sépales oblongs, aigus au sommet, nettement trinerviés, à nervures peu proéminentes, de 7-8 mm. de long et 2,5-3 mm. de large, courtement ciliés sur les bords ; pétales obovales-oblongs, légèrement onguiculés à la base, plus courts que les sépales, de environ 4 mm. de long et 2 mm. de large, glabres ; androphore dépassant la gorge du réceptacle de environ 1-2 mm., glabre, gynophore glabre de 22-25 mm. de long, ovaire ellipsoïde, glabre de 1,5 mm. environ de long, à stigmate sessile, épais, de 0,5 mm. de diamètre environ ; étamines à filet glabre de 20-22 mm. de long ; anthères de environ 1 mm. de long ; fruits ellipsoïdes, atteignant 13 mm. de long et 9 mm. de diam. (mûrs ?), plus ou moins verruculeux.

Vallée de la Semliki, à Kasonsera, 17 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5052. — Cailloutis raviné, dans la savane herbeuse; arbuste de 1-2 m. de hauteur, à fleurs vertes).

Observations — Cette espèce paraît devoir se ranger dans le voisinage du *M. Mildbraedii* Gilg (Wiss. Ergebn. Deuts. Zentral-Afrika Exped. II p. 218 et in Bot. Jahrb. LIII p. 235 et 245).

D'après les mensurations, les feuilles de la plante des récoltes de M. Bequaert seraient plus développées que celles de la plante recueillie par le Dr. Mildbraed. Dans notre plante l'androphore dépasse nettement la gorge du réceptacle.

Afin d'attirer l'attention sur cette espèce nous décrivons, comme variété, une plante chez laquelle les feuilles trifoliolées sont plutôt rares.

Maerua Bequaerti var. **variifolia** *De Wild.* nov. var.(1).

Arbuste à rameaux subcylindriques, glabres à écorce grisâtre ; à feuilles plus ou moins rapprochées, à entre-nœuds

(1) *Maerua Bequaerti* var. *variifolia* ; Arbusculus, ramis subcylindricis, cortice griseo; foliis petiolatis, petiolo stipulato 3-17 mm. longo, stipulis valde caducis, foliis simplicibus vel trifoliolatis ; inflorescentiis axillaribus racemosis usque 8 cm. longis, rachide glabro vel breviter velutino ; floribus viridibus, pedicello glabro, 6 10 mm. longo, receptaculo 2 mm. circ. longo, glabro ; sepalis ellipticis, apice acutis, 3-nerviatis, 5-6 mm. longis et 2,5-3 mm. latis ; petalis obovato-oblongis, 2,5-3 mm. longis et 2-3 mm. latis ; gynophoro glabro 15-20 mm. longo, ovario ellipsoideo circ. 1,5 mm. longo, stigmate angusti, crasso ; staminibus 15-20 mm. longis.

n'atteignant parfois que 1 mm. de long, pétiolées, à pétiole de 3-17 mm. de long, stipulé, à stipules rapidement caduques de 1 mm. de long, simples ou rarement trifoliolées; feuilles trifoliolées à folioles courtement pétiolulées, à pétiolule de 2-3 mm. de long, glabre ou courtement pubescent ; folioles ovales ou ovales-oblongues, largement cunéiformes à la base, cunéiformes-obtuses au sommet, courtement apiculées, entières, atteignant 4 cm. de long et 2 cm. de large; feuilles simples à pétiole non articulé vers le sommet ou portant deux bractéoles traces de folioles latérales non développées, atteignant 45 mm. de long et 22 mm. de large ; nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; nervation secondaire plus ou moins réticulée, plus visible sur la face inférieure que sur la face supérieure ; limbe glanduleux ; inflorescences axillaires en racèmes multiflores atteignant 8 cm. de long, formant parfois des panicules terminales, à rachis glabre ou courtement velu à l'état jeune, à fleurs vertes, nettement pédicellées, à pédicelle glabre de 6-10 mm. de long ; réceptacle de 2 mm. environ de long, glabre ; sépales elliptiques, aigus au sommet, nettement trinerviés, à nervures peu proéminentes, de 5-6 mm. de long et 2,5-3 mm. de large, courtement ciliés sur les bords; pétales obovales-oblongs, légèrement onguiculés à la base, plus courts que les sépales de 2,5-3 mm. de long et 2-3 mm. de large, glabres ; androphore dépassant la gorge du réceptacle de environ 1 mm., glabre, gynophore glabre de 15-20 mm. de long, ovaire ellipsoïde de env. 1,5 mm. de long, et 0,7 mm. de large à stigmate sessile, épais, de même diamètre que l'ovaire, étamines à filet glabre de 15-20 mm. de long ; anthère de env. 1 mm. de long.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5216. — Arbuste à fleurs vertes ; steppe à Acacia).

Observations. — Par l'ensemble de ses caractères cette variété se rapproche du type, dont elle diffère par la présence de feuilles simples en grande majorité, et par le pétiole réduit de ces feuilles.

Il y a entre les feuilles simples à pétiole ne portant pas de traces de folioles latérales, et celles nettement trifoliolées tous les intermédiaires, parfois sur un même rameau. Dans nos échantillons le pétiole commun

parait, même dans les feuilles de dimensions comparables à celles du type, toujours plus court.

Maerua angolensis *DC.* Prodr. regn. veget. I (1824) p. 254; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 29; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo. Exped. I (1914) p. 54; *Gilg* et *Benedict* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 238 et 257; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 64.

Kasonsero (Vallée de la Semliki), 17 juillet 1914 (J Bequaert, n. 5051. — Cailloutis, savane herbeuse; arbuste de 1-2 m. à fleurs vertes).

ROSACEAE.

ALCHEMILLA L.

Dans diverses notices parues dans les Annales de la Société scientifique de Bruxelles (session du 25 novembre 1920 à Lille), dans les Bulletins du Jardin botanique de l'État, Bruxelles (vol. VI fasc. 4, VII fasc. 3-4) nous avons étudié un certain nombre d'*Alchemilla* d'Afrique conservés dans les Herbiers du British Museum, de Kew, du Muséum de Paris, du Prince Roland Bonaparte, du Jardin Botanique de Turin. Cette étude nous a permis de spécifier avec plus de sureté les beaux matériaux recueillis dans son exploration du Ruwenzori par le Dr J. Bequaert.

Le nombre des espèces recueillies par ce dernier est relativement considérable; cette conclusion montre que ce genre existant en Afrique tropicale, dans les régions d'altitude relativement élevée, s'y présente sous des formes probablement aussi variables qu'en Europe.

La distribution du genre *Alchemilla* en Afrique mériterait d'être étudiée avec soin, elle cadre avec celle de certains autres genres et présente, pour la géo-botanique, un très grand intérêt.

Alchemilla affinis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VI (1921) p. 211.

Plante suffrutescente, à rameaux ligneux, à ramifications

dressées atteignant 15 cm. de long, sericés-villeux, à villosité cachée par les stipules. Feuilles pétiolées, à pétiole libre de environ 4 mm. de long, densément velu, limbe largement cunéiforme ou subtronqué à la base, de 13-18 mm. de long et 15-20 mm. de large, à 3 lobes peu profonds, à sinus de 4-5 mm. de profondeur entre les lobes ; lobes latéraux de même largeur environ que le lobe médian, de 6-8 mm. de large, à 5-7 dents au sommet des lobes, jamais sur le côté, la médiane de même longueur que les latérales ou légèrement moins développée, limbe velu sur les deux faces, sericé-argenté sur la face inférieure ; à poils longs et épars sur la face supérieure, 3 nervures principales en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure ; stipules oblongues-lancéolées, aiguës, membraneuses et brunâtres à l'état sec, ciliées, engaînantes, atteignant environ 15 mm. de long. Inflorescences axillaires de 15-20 mm. de long, à bractées engaînantes comme les stipules, pauciflores. Fleurs pédicellées, pédicelle velu ; calice à tube turbiné de environ 1,5 mm. de long, velu-argenté, à 4 lobes ovales-triangulaires, de 2 mm. environ de long, aigus, velus sur le dos, ciliés, terminés par un pinceau de poils, glabres intérieurement ; pétales 4, un peu plus longs et plus larges que les sépales de environ 1,5 mm. de large, velus-ciliés comme les sépales, étamines plus courtes que les sépales auxquels elles sont opposées, disque glabre, styles glabres.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 17 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3758. — Entre 3,500 et 4,000 m. d'altitude).

Observations — Nous avons dans des études antérieures (loc.cit.) rangé cette espèce dans le groupe « *Subochreata* Engler » et dans une subdivision pour laquelle nous avons proposé la dénomination « subcuneatifoliae ».

Les espèces de ce groupe sont largement représentées dans la flore du massif du Ruwenzori, leur dissémination actuelle peut être résumée par le tableau ci-après.

ALCHEMILLA	Ruwenzori	Kenia	Kilimanjaro	Elgon
— affinis De Wild. . . .	—	..	..	..
— argyrophylla Oliv. . .	..	—	—	—
— argyrophylloides Baker f.	—	..	..	..
— Bequaerti De Wild . .	—	..	..	..
— butaguensis De Wild. .	—	..	..	..
— dubia De Wild. . . .	—	.	..	..
— emarginata De Wild. .	—	..	..	..
— keniensis Baker f. . .	..	—	—	—
— microphylla De Wild. .	—	..	..	..
— Roccatii Cort.	—	..	..	..
— ruwenzoriensis Rolfe . .	—	..	..	..
— Stuhlmannii Engl. . .	—	..	..	..
— subnivalis Baker . . .	—	..	..	..

Pour différencier cette espèce des autres du même groupe, dont plusieurs sont décrites ici, il suffira de se rapporter au projet de tableau analytique que nous reproduisons ci-dessous :

I. — Feuilles ptus ou moins cunéiformes à la base, non cordées; stipules scarieuses.

A. Feuilles entières, non lobées, oblongues ou obovales, à 3-5 dents courtes.

a. Feuilles de 6-8 mm. de long, 3-dentées, velues-soyeuses sur les deux faces, à nervation latérale non visible sur les deux faces. . . . . *A. microphylla* De Wild.

b. Feuilles de 8-15 mm. de long, 3-5-dentées, à poils plus ou moins nombreux allongés sur les deux faces, ou soyeuses inférieurement et poils épars sur la face inférieure, à nervation latérale visible, souvent nettement en creux, sur la face supérieure.

O. Feuilles à 3-5 dents, à sinus étroits, dent médiane plus étroite que les latérales, limbe de 6-15 × 3-6 mm. . . . *A. Bequaerti* De Wild.

OO. Feuilles à 3 dents, subégales, à sinus élargis, limbe de 7,5-10 × 3-6 mm. . . . *A. subnivalis* Baker f.

B. Feuilles 3-5- lobées.

a. Lobes latéraux entiers, aigus, plus étroits que le lobe central (1).

(1) *A. Stuhlmannii* Engler (Runssoro) se classe probablement dans ce groupe, nous n'avons pu en étudier un spécimen, et la description n'est pas suffisamment détaillée pour nous permettre un classement rigoureux.

α. Dent médiane du lobe central aussi longue que les dents latérales ou plus longue.
O. Dents du lobe médian de moins de 1 mm. de long . . . . *A. argyrophylloides* Bak. f.
OO. Dents du lobe médian de 1-5 mm. de long.
Δ. Feuilles de 8-17 mm. de long; lobe central divisé en 3 lobes atteignant 4-5 mm. . . *A. argyrophylla* Oliv.
ΔΔ. Feuilles de 5-9 m. de long; lobe central divisé en 3 dents atteignant au maximum 2-3 mm. de long . . *A. keniensis* Bak. f.
β. Dent médiane du lobe central réduite, paraissant souvent nu le et dépassée par les lobes latéraux. . . . . *A. emarginata* De Wild.
b. Lobes latéraux dentés au sommet, environ de même largeur que le lobe central.
α. Limbe à poils épars sur les deux faces, 3-lobé, de 5-6 mm. de long, à sinus de 3 mm. de profondeur . . . . *A. Roccatii* Cortesi.
β. Limbe velu-soyeux sur une des faces au moins.
O. Limbe soyeux sur la face inférieure, à poils épars allongés sur la face supérieure.
Δ. Limbe subtronqué à la base ou cunéiforme-obtus.
I. Limbe à 3 lobes, à sinus de 4-6 mm. de profondeur entre les lobes . . . *A. affinis* De Wild.
II. Limbe à 3-4-5 lobes peu profonds, sinus au maximum de 4 mm. de profondeur, lobes externes généralement réduits. . *A. butaguensis* De Wild.
ΔΔ. Limbe nettement cunéiforme à la base, à 3-4-5 lobes, les externes souvent réduits, sinus de environ 6 mm. de profondeur, lobes émarginés à dent médiane plus courte en général que les latérales . . . . . *A. dubia* De Wild.
OO. Limbe velu-soyeux sur les deux faces . . . . . *A. ruwenzoriensis* Rolfe

Alchemilla Bequaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VI (1921) p. 213.

Plante suffrutescente, à rameaux ramifiés, à ramifications velues-séricées sous les stipules, atteignant plus de 20 cm. de long. Feuilles simples, rétrécies en un court pétiole, limbe de 6-15 mm. de long et 3-6 mm. de large, non lobé, à 3-5 dents au sommet, dent médiane généralement plus courte que les latérales, terminées par un pinceau poils; limbe velu-séricé, argenté sur la face inférieure seule, à poils épars sur la face supérieure vert-brunâtre, nervures en creux sur la face supérieure; stipules oblongues-lancéolées, aiguës, membraneuses et brunâtres à l'état sec, ciliées sur les bords, atteignant 10-12 mm. de long. Inflorescences axillaires de 7-8 mm. de long, pauciflores, bractées engainantes comme les stipules. Fleurs pédicellées, pédicelle court, velu; calice turbiné de environ 1,5 mm. de long, velu, à 4 lobes ovales-triangulaires, de environ 1 mm. de long, aigus, velus sur le dos, glabres intérieurement; 4 pétales plus longs que les sépales, de environ 1 mm. de large, velus-ciliés sur le dos et glabres sur la face supérieure comme les sépales, 4 étamines plus courtes que les sépales, disque glabre, styles 2 glabres.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 23 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3992. — Vers 3,500-4,000 m. d'altitude).

Observations. — Cette espèce avec l'*A. subnivalis* Baker (= *A. tridentata* Cort.) et le *A. microphylla* De Wild., appartient au groupe caractérisé par des feuilles à limbe simple non lobé, denté au sommet.

La forme des feuilles, plus développées chez l'*A. Bequaerti* que chez les autres plantes citées, différencie très nettement la plante décrite ci-dessus comme le rappelle le projet de clef analytique.

Alchemilla butaguensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VI (1921) p. 214.

Plante suffrutescente, à rameaux ramifiés, à ramuscules atteignant 15 cm. de long, rameaux séricés-villeux sous les gaînes. Feuilles pétiolées, à pétiole libre atteignant environ 5 mm. de long, velu densément; limbe cunéiforme ou largement cunéiforme-subobtus à la base, de 12-20 mm. de long

et 15-30 mm. de large, à 3-4-5 lobes, velu-sericé argenté sur la face inférieure, à longs poils épars sur la face supérieure, lobes latéraux parfois plus réduits, tous les lobes émarginés au sommet, généralement à 5 dents terminées par un pinceau de poils, la médiane plus courte que les latérales, lobe médian de 5-10 mm. de large, sinus au maximum de 4 mm. de profondeur, nervures en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure ; stipules oblongues-lancéolées, aiguës, membraneuses à l'état sec et brunâtres, souvent privées de limbe foliaire à la base des rameaux, atteignant 15 mm. de long. Inflorescences axillaires, de 15 mm. environ de long, à bractées engainantes semblables aux stipules, pauciflores. Fleurs pédicellées, pédicelle velu. Calice à tube turbiné, de environ 1 mm. de long, velu, à 4 lobes ovales-triangulaires aigus, de moins de 1 mm. de long ; 4 pétales plus larges que les sépales de 1,5-2 mm. de long et 1,5-2 mm. de large, velus-ciliés sur le dos et les bords, glabres supérieurement comme les sépales ; étamines 4 plus courtes que les sépales, disque glabre ; styles 4.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 23 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3903. — Vers 3,500 à 4,000 m. d'altitude).

Alchemilla dubia *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VI (1921) p. 215.

Plante suffrutescente, à rameaux ramifiés, ramuscules sericés-villeux sous les stipules, atteignant 8 cm. de long. Feuilles pétiolées, à pétiole libre de environ 6 mm. de long, velu, à limbe nettement cunéiforme à la base, de 10-16 mm. de long et 10-12 mm. de large, à 3-5 lobes, à sinus de 6 mm. au maximum de profondeur ; lobes latéraux externes souvent réduits, lobe médian et latéraux de 2-6 mm. de diamètre, émarginés, à 3-7 dents, la médiane plus courte que les latérales ; à 3-5 nervures en creux supérieurement, en relief sur la face inférieure, nervation latérale visible au-dessus, limbe velu-sericé, argenté sur la face inférieure, mat sur la face supérieure, à poils allongés épars ; stipules oblongues-lancéolées, aiguës, menbraneuses à l'état sec et brunâtres, ciliées, atteignant

12 mm. de long, les inférieures privées de limbe. Inflorescences axillaires, atteignant 15 mm. de long, à bractées engainantes comme les stipules, pauciflores. Fleurs pédicellées, à pédicelle velu très court. Calice à tube turbiné, velu-argenté, de environ 1 mm. de long, à 4 lobes lancéolés, velus extérieurement, ciliés sur les bords, glabres intérieurement, aigus, de environ 1,5 mm. de long ; pétales 4, plus longs que les sépales, de environ 2 mm. de long et un peu plus de 1 mm. de large, velus-ciliés comme les sépales ; étamines 4, plus courtes que les sépales, disque glabre ; styles 3-5.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 17 avril 1915 (J. Bequaert, n. 3758bis . — Entre 3,500 et 4,000 m. d'altitude).

Observations — Cette espèce appartient au groupe constitué par *A. ruwenzoriensis* Rolfe, *affinis* De Wild. et *butaguensis* De Wild. La première de ces espèces se caractérise nettement par ses feuilles developpées à indument argenté sur les deux faces. Quant aux deux autres, elles diffèrent de la plante décrite ci-dessus, dont nous possédons deux ragments seulement, par la forme très nettement en coin à la base de des feuilles pétiolées du *A. dubia*.

Alchemilla emarginata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VI (1921) p. 216.

Plante suffrutescente, à rameaux ramifiés, ramuscules séricés-villeux sous les stipules, atteignant 10 cm. de long. Feuilles sessiles, à limbe de 6-11 mm. de long et 7-14 mm. de large, à 3 lobes libres jusqu'à la base, lobes latéraux un peu plus courts et un peu plus étroits que le lobe médian, celui-ci de 2,5-4 mm. de diamètre, obovale, à 3 dents terminales, la médiane réduite, paraissant souvent nulle, dépassée par les latérales ; limbe velu-sericé sur les deux faces, un peu plus soyeux en dessous qu'au-dessus ; stipules oblongues-lancéolées, aiguës, membraneuses et brunâtres à l'état sec, ciliées, atteignant 10 mm. de long. Inflorescences axillaires de 1 cm. au maximum de long, à bractées engainantes semblables aux stipules, pauciflores. Fleurs pédicellées, à pédicelle velu de environ 1 mm. de long, velu, à 4 lobes ovales-triangulaires, de environ 1 mm. de long, aigus, pétales plus longs que les sépales, de environ

1 mm. de large, velus-ciliés sur le dos comme les sépales ; étamines 4 plus courtes que les sépales, disque glabre.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4526. — Vers 3,800 à 4,000 m.

Nous avons vu également cette plante de la localité : Ruwenzori, 1905 (Dawe, n. 615.—Procumbent shrub at 9-10,000 pd. — Herb. Kew.).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe des *A. argyrophylla* et *argyrophylloides* Baker, dont elle se différencie par le lobe médian de la feuille émarginé, à dent médiane plus courte que les latérales, paraissant souvent à premier examen entier.

La plante des récoltes de M. Dawe a été successivement définie en Angleterre : *A. Stuhlmannii* Engl. et *A. argyrophylla* Oliv., mais M. A. B. Rendle avait noté en marge de cette dernière définition : *near*.

C'est sous le nom de *A. argyrophylloides* que le Prof. Engler (Bot. Jahrb. XLVI p. 138) classe le n° 615 de Dawe.

Il est indiscutable, comme nous le faisons remarquer à propos du *A. argyrophylloides* Baker f., que les espèces *A. argyrophylloides* Baker f. et *A. emarginata* De Wild. ont des analogies nombreuses, ce ne sont peut être que des formes géographiques d'un même type spécifique.

Alchemilla geranioides *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVII (1906) p. 514 ; et *Baker* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVIII, p. 250 ; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 137 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 370.

Plante à tiges rampantes, atteignant plus de 60 cm. de long velues fortement à l'état jeune, à poils plus ou moins étalés, devenant glabres et plus ou moins luisantes, à entrenœuds atteignant 2,5 cm. de long ; à rameaux redressés, à entrenœuds très rapprochés ; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 2-4 mm. de long, velu, à poils étalés, à stipules soudées à la base formant une gaine complète atteignant 4 mm. de long, velues extérieurement, à lobe libre opposé au pétiole atteignant 8 mm. de long et 8 mm. de large assez profondément bilobé, à lobules velus sur les deux faces, 2-5-dentés, souvent recourbés ; limbe foliaire flabellé-réniforme, cordé à la base, à sinus relativement étroit, à 3-5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dent médiane plus courte que les latérales, lobes par suite émarginés au

sommet, lobes inférieurs munis contre le pétiole de dents allongées, recouvrant parfois le pétiole et assez longuement ciliées ; limbe de 12-25 mm. de large et 7-17 mm. de long, velu sur les deux faces plus fortement en dessous qu'au-dessus, cilié sur les bords, en particulier sur les dents ; fleurs en racèmes axillaires, simples, atteignant 2 cm. de long, à bractées herbacées rapprochées, à divisions plus ou moins dentées, velues, atteignant 5 mm. de long, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long velu ; périanthe de 3-4 mm. de long, à tube légèrement velu extérieurement de 2 mm. environ de long, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant 2 mm. de long, velus extérieurement, glabres intérieurement ; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes ; akènes généralement au nombre de 2, style dépassant la gorge velue du tube calycinal.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4515. — Vers 3500 mètres d'altitude).

Nous avons également étudié les échantillons :

Ruwenzori, 1915 (Dawe, n. 678. — 11,000 feet. — Herb. Kew) ; Ruwenzori, E.. 21 febr. 1906 (Wollaston. — Green herbaceous. — Herb. Brit. Museum).

Observations. — D'après l'examen que nous avons pu faire du type de cette plante, et de l'échantillon recueilli par Wollaston, nous devons conclure que l'espèce est nettement, jusqu'à présent, localisée dans la région du Ruwenzori. Comme nous l'avons dit, des plantes que l'on avait cru pouvoir rapporter à cette espèce, et provenant du Kenia, doivent être considérées comme constituant un autre type.

Un des caractères saillants, il saute aux yeux dans les échantillons bien préparés, réside dans la présence à la base du limbe, de chaque côté du pétiole, chez l'*A. geranioides* type, de lobules supplémentaires aigus, recouvrant parfois le pétiole, et terminés par un pinceau de poils ; dans certains cas, ces lobules sont enlevés comme s'ils avaient été rongés par un insecte. Ces lobules souvent bombés sont peut-être des domaties ? Nous n'avons pu élucider cette question.

Le *A. geranioides* Rolfe paraît donc une espèce endémique pour la flore du massif du Ruwenzori, est et ouest.

Alchemilla geranioides var. **major** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 371.

Plante à tiges rampantes, atteignant plus de 60 cm. de long, ramifiées, velues, à poils étalés, à entrenœuds atteignant 4 cm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 7-13 mm. de long, velu, à stipules soudées au pétiole sur 4-5 mm. de long formant une gaine complète à la base, à limbe libre atteignant 7 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, à lobes 2-3-dentés, velus sur le dos, ciliés sur les bords et à poils épars sur la face interne ; limbe foliaire subréniforme cordé à la base, à sinus assez étroit, atteignant 10 mm. de long, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dent médiane plus courte que les latérales, lobe inférieur à dents basilaires recouvrant parfois le sommet du pétiole ; limbe herbacé atteignant 35 mm. de large et 36 mm. de long, velu sur les deux faces, cilié sur les bords, en particulier à l'extrémité des dents; fleurs en racèmes axillaires, simples, atteignant 5 cm. de long, à bractées herbacées à divisions plus ou moins dentées, atteignant avec la gaine 12 mm. de long, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long, périanthe de environ 1 mm. de long, à tube velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ 1,5 mm. de long, velus extérieurement ; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes ; carpelles au nombre de 4-5, à style à stigmate capité dépassant le disque de la gorge du périanthe.

Ruwenzori, 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4514. — Vers 3200-3300 m. d'altitude).

Observations. — Cette variété se différencie du type par la dimension de ses feuilles et par leur nature herbacée.

Les échantillons cités ci-dessus, des récoltes de M. Bequaert, proviennent de la même région que ceux rapportés au type ; la seule différence réside dans l'altitude de la station. Est-ce là la cause de la variation ?

C'est le point sur lequel nous avons désiré attirer l'attention des collecteurs ; il s'agit de définir la série des variations de ce type assez caractéristique semble-t-il.

Alchemilla microphylla *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VI (1921) p. 218.

Plante suffrutescente, à rameaux ramifiés, ramuscules séricés-villeux sous les stipules, atteignant 8 cm. de long. Feuilles subsessiles ou à pétiole libre très court, entières, à limbe de 6-8 mm. de long et 2-4 mm. de large, à 3 dents terminales, à sinus atteignant au maximum 1 mm. de profondeur, dent médiane la plus courte, généralement dépassée par les dents latérales ; limbe velu-sericé sur les deux faces ; stipules soudées, oblongues-lancéolées, subaiguës, membraneuses à l'état sec et brunâtres, ciliées sur les bords et sur le dos, atteignant 4-5 mm. de long. Inflorescences axillaires, de 3-4 mm. de long, à bractées engainantes semblables aux stipules, pauciflores. Fleurs vertes, courtement pédicellées, à pédicelle velu. Calice à tube turbiné, de environ 1 mm. de long, velu, à 4 lobes ovales, étroitement triangulaires, d'env. 1 mm. de long, aigus, 4 pétales un peu plus longs que les sépales et d'environ 4 mm. de large, velus-ciliés sur le bord et le dos, étamines 4 plus courtes que les sépales, disque glabre, style unique.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 17 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3760. — Entre 3,800 et 4,000 m.).

Observations. — Cette espèce à feuilles non lobées se fait remarquer par la villosité argentée des feuilles : velues-soyeuses sur les deux faces. Le limbe rappelle fortement le lobe médian de la feuille de l'*A. emarginata* De Wild.

Alchemilla mukuluensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 351.

Plante herbacée stolonifère, à racines principales plus ou moins pivotantes, à stolons décombants atteignant plus de 30 cm., s'enracinant aux nœuds, à racines perçant les gaînes, à entrenœuds atteignant 6 cm. de long émettant des rameaux feuillés et florifères dressés; feuilles basilaires à pétiole libre de 5-12 cm. de long, velu, à poils étalés ; stipules subscarieuses soudées sur 12-21 mm. de long avec le pétiole, et de 3-5 mm. de large de chaque côté du pétiole, à limbe aigu dans sa

partie libre, à lobes glabres sur la face intérieure éparsement velus sur la face extérieure, ciliés sur les bords ; limbe foliaire plus ou moins profondément 7-lobé, de 3-7 cm. de large et 3-4,5 cm. de long, à lobes dépassant généralement le milieu du limbe, elliptiques, denticulés sur le pourtour, atteignant 27 mm. de long et 16 mm. de large, à dent médiane souvent plus courte que les latérales ; limbe à poils épars sur les deux faces, plus pâle en dessous, pinceaux de poils terminant les dents réduits ; feuilles des rameaux et des stolons à pétiole libre de 3-5 cm. environ de long, velu, à stipules obliquement obovales, soudés avec le pétiole sur environ 8 mm. de long, à partie libre denticulée atteignant de chaque côté du pétiole 5 mm. de diamètre et jusque 11 mm. de long ; limbe foliaire de même forme que celui des feuilles basilaires, généralement plus réduit ; inflorescences plus ou moins ramifiées atteignant 10 à 18 cm. de long, à entrenœuds atteignant 35 mm. de long ; bractées foliacées à limbe atteignant 15 mm. de long, courtement pétiolulé 3-5-lobé, à lobes plus ou moins profondément dentés, à lobes stipulaires à divisions latérales dentées, atteignant 8 mm. de long dans leur partie libre ; fleurs sessiles ou subsessiles de environ 4-5 mm. de long, à tube velu, à lobes atteignant 2 mm. de long les internes plus courts que les externes ceux-ci velus extérieurement ciliés, périanthe atteignant à maturité 3 mm. de diamètre, à akènes parfois au nombre de plus de 10 par fruit.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5893. — Steppe à Acanthus, fleurs vertes) ; Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 21 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4380. — Vers 1900 m. d'altitude) ; Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3676. — Fleurs vertes, vers 3676 m. d'altitude) ; Mobenga (pied du Ruwenzori), 10 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3498. — Gravier aux bords de la Butagu, vers 1100-1300 m. d'altitude).

Nous avons également pu étudier les échantillons provenant de Ruwenzori (Scott Elliot, 7-800 ft., n. 7562 et 7-10000 ft., n. 7636. — Herb. Kew) ; Eldoma Ravine, 1898 (coll. A.Whyte. — Herb. Kew).

Observations. — Comme nous l'avons dit ailleurs à propos de l'*A. ki-*

wuensis Engler, l'espèce décrite ci-dessus lui est très affine ; nous avons été amené à la séparer parce que nous n'avons pu étudier le type et que pour réunir les deux plantes, sous un même nom, nous aurions été forcé de modifier la diagnose originale.

Parmi les échantillons que nous rapportons à notre espèce ceux de *Mobenga* ne sont pas fleuris, de sorte que la définition spécifique peut être considérée comme douteuse, l'un des caractères les plus important semblant être la dimension des bractées à l'aisselle desquelles se développent les fleurs.

En mélange aux plantes typiques, du n° 4380 de la vallée du Lanuri (Ruwenzori), on trouve certaines plantules plus réduites à bractées florales petites que nous n'avons pas osé comprendre dans la description de notre type ; elles se rapprochent, jusqu'à un certain point, du *A. kiwuensis* Engler tout en en différant par quelques caractères.

Pour le groupe « *Pedatae* Engler », nous avons (in Bull. Jard. Bot. Bruxelles loc. cit.) essayé de donner une clef analytique, et dans le sous-groupement caractérisé par le périanthe à lobes internes plus courts que les externes nous avons différencié les *A. kiwuensis* et *mukuluensis*, comme suit :

b. Périanthe à lobes internes plus courts que les externes.

α. Feuilles basilaires à pétiole de 3-4 cm. de long ; lobe médian des feuilles atteignant 6 mm. de large . . . . . *A. kiwuensis* Engler

β. Feuilles basilaires à pétiole de 5-11 cm. de long ; lobe médian des feuilles atteignant de 12-14 mm. de large . . . *A. mukuluensis* De Wild.

Alchemilla subreniformis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 383.

Plante herbacée rhizômateuse, à rhizôme ramifié atteignant plus de 20 cm. de long, à entrenœuds atteignant 2 cm., fortement enraciné aux nœuds, à racines grêles ; rameaux grêles, plus ou moins ramifiés, rameaux paraissant dressés atteignant environ 10 cm. de long, plus ou moins velus au moins à l'état jeune, à poils divergents, à entrenœuds atteignant 15 mm. ; feuilles des rameaux à pétiole libre, atteignant 4-7 mm. de long, glabre ou velu très éparsement, à poils étalés ; stipules soudées au pétiole sur 3-4 mm. de longueur, soudées à la base du côté opposé au pétiole sur environ 1 mm. seulement de long ; partie libre de la stipule atteignant 3-4 mm. de long et 3 mm. de large, elliptique, dentée, à dents subaiguës, très éparsement poilue extérieurement, ciliée éparsement sur les bords ; limbe

foliaire subréniforme, de 8-14 mm. de long et 13-19 mm. de large, à sinus basilaire assez élargi atteignant environ 3 mm. de profondeur, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, arrondis, sinus entre les lobes atteignant au maximum 4 mm. de profondeur ; dent médiane du lobe terminal et des lobes latéraux en général un peu plus courte que les autres, ces dernières atteignant jusque 1,5 mm. de profondeur, les lobes ainsi légèrement émarginés ; limbe glabre sur la face supérieure, à poils très épars sur la face inférieure surtout à l'état jeune ; inflorescence axillaire atteignant 3 cm. de long, à partie basilaire nue, à poils épars étalés, parfois une fleur solitaire à la base du pédoncule à l'aisselle des feuilles ; bractéoles environ aussi longues que les fleurs ; fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant dans les fleurs supérieures 2 mm. de long, dans l'inférieure jusque 11 mm. ; périanthe de environ 3 mm. de long, velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à lobes verts, les externes légèrement plus grands que les internes atteignant environ 1 mm. de long, glabres intérieurement ; étamines au nombre de 4 ; akènes généralement au nombre de plus de 2, glabres, atteignant environ 1,5 mm. de long.

Steppe à Acanthus, Mukule, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n· 5916. — Fleurs vertes).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine de l'*A. tenuicaulis* Hook. tel que nous le considérons, mais le *A. subreniformis,* du centre de l'Afrique, se distingue de la plante occidentale par l'absence de cette villosité caractéristique sur laquelle nous attirons l'attention.

Par ses feuilles plus coriaces et plus fortement velues le *A. tenuicaulis* présente un facies tout différent de notre espèce, chez laquelle les inflorescences sont moins développées.

Nous ne possédons pas la rosette centrale de feuilles.

HAGENIA Gmel.

Hagenia abyssinica *J. F. Gmel.* Spec. Plant. (1791) p. 613; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. vol. I (1914) p. 59 ; *Mildbraed* in von Mecklenb. Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911). p. 224.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4506. — Vers 3000-3500 m. d'altitude ; arbre de 6-7 m. à fleurs vertes) ; Mukule, 18 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6299. — Dans les montagnes à l'ouest du Namlagira ; steppe à *Acanthus*. — Arbre de 6-8 m.).

CHRYSOBALANUS L.

Chrysobalanus Icaco *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 513 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 189; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 79 V (1916)p. 241 VII (1920) p. 16; *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 365.

Banana, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 749. — Sables maritimes arbuste à fleurs d'un blanc verdâtre).

ACIOA Aubl.

Acioa Gilletii *De Wild.* in Annales Musée Congo sér. V (1903) p. 47 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 199.

Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, n. 6963. — Bords boisés des rivières; arbuste à fleurs d'un blanc verdâtre).

LINACEAE.

HUGONIA L.

Hugonia platysepala *Welw.* ex *Oliv.* Flora trop. Afr. I (1868) p. 272 ; *Dur.* Syll. Flor. Congol. p. 75 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 220, 330 ; *De Wild.* Étud. Flore Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 217 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentr.-Afr. Exp. II (1912) p. 421 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 140, VII (1920) p. 15.

Irumu, 6 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2781. — Galerie forestière dans la savane, liane à fleurs jaune d'or).

Hugonia villosa *Engler* ex *Dur.* et *De Wild.* Pl. Gilletianae II (1901) p. 70 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 75.

Léopoldville, 12 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7302. — Galerie forestière ; liane à fleurs jaune d'or).

ZYGOPHYLLACEAE.

TRIBULUS L.

Tribulus terrestris *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 387; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 109.

Kabare, 18 août 1914 (J. Bequaert, n. 5364. — Steppe herbeuse, bords du lac ; fleurs jaunes).

MALPIGHIACEAE.

FLABELLARIA Cav.

Flabellaria paniculata *Cav.* Monadelph. Class. Diss. (1790) p. 436 t. 264 ; *Dur.* Syll. Flor. Congol. p. 77 ; *De Wild.* Études Flore Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 108; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 333; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zent.-Afr. Exp. II (1912) p. 435.

Région de Kisantu, 1910 (Allard, n. 465).

ACRIDOCARPUS Guill. et Perr.

Acridocarpus Goossensi *De Wild.* nov. spec. (1).

Liane à tige courtement pubescente-brunâtre à l'état jeune, à écorce devenant glabre, brunâtre, plus ou moins régulière-

---

(1) *Acridocarpus Goossensi ;* Scandens, ramis juvenilis brunneo-pubescentibus, demum glabris, striatis, lenticellatis ; Internodiis 3,5-10 cm. longis ; foliis alternis, late ellipticis vel obovatis, petiolatis, petiolo 5-7 mm. longo, lamina basi cuneata apice obtuse acuminata, 9-17 cm. longa et 5-8 lata, acumine usque 10 mm. longo, glabra vel infra sparse pilosa, nervis lateralibus I utrinque 8-9 ; inflorescentiis usque 25 cm. longis, ramosis, ramis usque 7 cm. longis, rachide breviter brunneo-tomentoso, calycis lobis 2,5-3 mm. longis et 2 mm. latis ; petalis ellipticis, luteis, usque 12 mm. longis, staminibus 10, filamentis 1,5 mm. longis, antheris 3 mm. longis ;

ment striée à l'état adulte, lenticellée, à lenticelles blanchâtres, éparses ; entre-nœuds de 3,5-10 cm. de long ; feuilles alternes plus ou moins membraneuses-coriaces, largement elliptiques ou obovales, pétiolées, à pétiole de 5-7 mm. de long, glabre, plus ou moins canaliculé supérieurement ; limbe obtusément cunéiforme à la base, brusquement et courtement et obtusément acuminé au sommet, de 9-17 cm. de long et 5-8 cm. de large, passant aux feuilles supérieures bractéiformes beaucoup plus réduites, acumen atteignant 10 mm. de long compris, glabre à l'état adulte sur la face supérieure comme sur la face inférieure, ou à quelques poils épars inférieurement ; nervures latérales principales au nombre 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord ; inflorescences en racêmes terminaux composés, atteignant plus de 25 cm. de long, à ramifications atteignant 7 cm. de long munies à leur base de feuilles réduites, à rachis courtement pubescent-brunâtre ; pédicelles floraux munis à la base de bractées de 1-1,5 mm. de long, rapidement caduques ; pédicelle de 15-20 mm. de long courtement tomenteux-brunâtres ; calice à lobes arrondis de 2,5-3 mm. environ de long et 2 mm. de large, velus courtement sur les deux faces ; pétales elliptiques, jaunes, onguiculés à la base, ondulés, dentés sur les bords, de 12 mm. de long et 8 mm. de large env., glabres ; étamines au nombre de 10, à filet court de environ 1,5 mm. de long, à anthères de env. 3 mm. ; ovaire triangulaire, velu, 2-3 styles recourbés de 7-10 mm. de long, glabres ; fruit constitué par 1 ou 2 samares, la troisième généralement avortée, d'un rouge vineux ; ailes de la samare obliques entourant le fruit à la base, samare atteignant, aile comprise, 3,5-5 cm. de long et 11-15 mm. de large, éparsement velue à l'état adulte, base de la samare atteignant env. 7 mm. d'épaisseur, à graine unique de env. 6 mm. de long.

Vallée de la Milambi, entre Lundu et Kindamba (Mayumbe),

---

ovario triangulari, velutino, stylis recurvatis ; fructibus samaroideis, rubris, usque 5 cm. longis et 15 mm. latis, sparse velutinis, semina unica circ. 6 mm. longa.

avril 1919 (V. Goossens, n. 1341. — Vers 300 m. d'altitude, dans la forêt secondaire. — Liane assez abondante, fleurs jaunes, fruits rouges-vineux. — Nom ind. : Singa-Pangua [Kiyombe]).

Acridocarpus Laurenti *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 237 ; *Dur.* Syll. Flor. Congol, p. 77 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 108 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 143.

Moanda, 12 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 738. — Petite forêt, près de la rivière ; arbrisseau à fleurs jaunes).

Acridocarpus rudis *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 2 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 77.

Entre Chindambo et la Lombe, 1897 (Cabra, n. 40).

Acridocarpus Smeathmanni (*DC.*) *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. Tent. I (1831) p. 124 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 77 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 278.

Léopoldville, 20 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7679. — Galerie forestière ; arbuste ; fleurs jaune d'or).

Observations. — Nous l'avons déjà dit ailleurs les espèces de ce genre, signalées au Congo, devraient être réétudiées par comparaison avec les types originaux.

HETEROPTERIS Kunth.

Heteropteris africana *Juss.* in Archiv. Mus. Paris III (1843) p. 456; *Dur.* Syll. Fl. Congol p. 76; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 108 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 276.

Léopoldville, 11 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7570. — Galerie forestière ; liane à fleurs jaune d'or).

ANACARDIACEAE.

ANACARDIUM L.

Anacardium occidentale *L.* Sp. Plant. ed. I (1763) p. 383 *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 113; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 150 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 443.

Zambi, 3 août 1913 (J. Bequaert, n. 569. — Savane herbeuse sèche).

ICACINACEAE.

ALSODEIOPSIS Oliv.

Alsodeiopsis Staudtii *Engler* in Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 479.

En amont de Yambuya, 1 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1356. — Forêt ombragée ; fleurs jaunâtres), Penghe, 4 février 1914 (J. Bequaert, n. 2286. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbuste à fleurs jaunes et baies rouges) : Stanleyville 25 février 1915 (J. Bequaert, n. 6972. — Bords boisés de la Tshopo, arbuste) ; Panga, 18 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1538. — Arbuste à fleurs jaune-verdâtre. — Forêt) ; Penghe, 10 février 1914 (J. Bequaert, n. 2412. — Forêts aux bords de l'Ituri; arbuste à fleurs jaunes).

RHAPHIOSTYLIS Planch.

Rhaphiostylis beninensis (*Hook. f.*) *Pl.* in *Hook.* Niger fl. (1849) p. 259 fig. 28 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 130.

Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1849. — Forêt; liane à fleurs vertes, fruits rouges) ; Penghe, 29 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2182. — Forêt aux bords de l'Ituri ; arbuste à fleurs blanches).

ICACINA A. Juss.

Icacina Claessensi *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante arborescente, à rameaux glabres, à écorce lisse, brunâtre, se crevassant irrégulièrement, à entrenœuds de 1,5-5 cm. de long, à feuilles alternes, pétiolées, à pétiole de 7-12 mm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe elliptique, obtusément cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu atteignant env. 12 mm. de long, glabre sur les deux faces, de 6-16 cm. de long et 2-6 cm. de large, à 5-7 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, nettement proéminentes en dessous de même que la nervation secondaire, peu proéminentes au-dessus, anastomosées en arc près du bord de la feuille ; inflorescences en rameaux fasciculés à l'aiselle des feuilles parfois à plus de 5, rarement solitaires, de 2-7 cm. de long, à rachis courtement pubescent, fleurs solitaires ou fasciculées le long du rachis, sessiles ou courtement pédicellées, à pédicelle pouvant atteindre env. 1 mm. de long, bractéoles velues, caduques; calice à 5 lobes velus extérieurement, glabres intérieurement, de env. 1 mm. de long, subaigus; corolle à 5 lobes de 3-4 mm. de long et env. 1 mm. de large courtement poilus extérieurement, éparsement velu le long de la ligne médiane sur la face interne ; étamines à filet glabre, de environ 4 mm. de long, à anthères de env. 1 mm. de long, courtement apiculées, ovaire ovoïde, de env. 1 mm. de long velu, à style glabre de env. 2 mm. de long à stigmate subcapité.

---

(1) *Icacina Claessensi ;* Arborescens ; ramis glabris, cortice laevi vel irregulariter fissurato ; internodiis 1,5-5 cm. longis ; foliis alternis petiolatis, petiolo 7-12 mm. longo, lamina elliptica basi obtuse cuneata, plus minus abrupte acuminata, acumine usque 12 mm. longo, supra et infra glabra, 6-16 cm. longa et 2-6 cm. lata, nervis lateralibus l utrinque 5-7 ; inflorescentiis axillaribus, fasciculatis, usque 7 cm. longis ; floribus solitaribus vel fasciculatis, sessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello usque 1 mm. longo ; calycis lobis 5, extus velutinis, intus glabris, circ. 1 mm. longis; corolla 5-lobata, 3-4 mm. longa, petalis extus et intus sparse velutinis ; staminum filamentis circ. 4 mm. longis, antheris 1 mm. longis breviter apiculatis ; ovario ovoideo, velutino, stylo glabro apice capitato.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 350. — Petit arbre. — Nom. ind. : Kumbu-Kumbu [Batetela]).

Observations. — Nous croyons devoir ranger cette plante dans le voisinage de l'*I. macrocarpa* Oliv. et espèces affines (cf. Flora of trop. Afr. I p. 357 et *Engler* Bot. Jahrb. 45 p. 185).

Elle diffère du type de Oliver, de Fernando-Po, par ses pétales velus sur la face interne, caractère qu'elle partage avec d'autres espèces du même genre. Nous attirons l'attention sur l'indication « petit arbre » qui demande vérification ; nous pencherions plutôt à considérer le rameaux de cette plante comme provenant d'un buisson lianiforme.

Icacina Mannii *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 357 ; *Dur.* Syll. Flor. Congol. p. 99 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, III (1912) p. 437.

Léopoldville, 22 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7696. — Galerie forestière ; arbuste lianiforme, fleurs blanches) : Nyombe (Irebu), 28 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7116. — Bords boisés du Congo ; liane à fleurs blanches) ; Léopoldville 23 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7430. — Liane ; steppe boisée); 22 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7138. — Steppe boisée) et 22 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7697. — Galerie forestière ; arbuste lianiforme; fleurs blanches); Stanleyville, 2 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7013. — Bords boisés de la Tshopo ; liane fleurs blanc-sale) ; Eala, 26 septembre 1906 (L. Pynaert) ; Forêt du Sankuru 1906 (Éd. Luja).

IODES Blume.

Iodes africana *Welw.* ex *Oliv.* Flor. trop. Afr. I (1868) p. 358 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 100; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 340 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentr.-Afr. Exped. II (1912) p. 473.

Stanleyville, 17 février 1915 (J. Bequaert, n. 6921. — Lieux incultes ; brousses; fleurs vertes); Avakubi, 12 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1894. — Forêts aux bords de l'Ituri ; liane) et 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2057. — Forêt; liane à fleurs vertes).

Iodes Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 381; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 100 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 340.

Entre Walikale et Lubutu, 18 janv. 1915 (J. Bequaert, n. 6542. — Forêt vierge. — Liane); Walikale, 8 ianvier 1915 (J. Bequaert, n. 6542. — Forêt vierge. — Liane).

POLYCEPHALIUM Engl.

Polycephalium Poggei *Engl.* in *Engl.* et *Prantl* Nat. Pflanzenf. Nachtr. z. II-IV (1897) p. 227 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 99.

Barumbu, 30 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1051. — Liane ; forêt) : Entre Walikale et Lubutu, 16 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6633. — Forêt vierge ; liane).

SAPINDACEAE.

PAULLINIA L.

Paullinia pinnata *L.* Sp. Plant. ed. I (1753) p. 366; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 109 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 111, 437 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 340 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 343. *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deut. Zentr.-Afr. Exped. II (1912), p. 474 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 153 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 130 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. I p. 419 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 118.

Malela, 10 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 721. — Bords de la Mangrove vers l'intérieur; liane à fleurs blanches); Rutshuru, 20 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6250. — Galerie forestière de Rutshuru ; liane à fleurs blanches) ; Zambi, 3 août 1913 (J. Bequaert, n. 565. — Coteau boisé vers la rive ; fleurs blanches); Barumbu, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1154. Forêt ; liane, fleurs blanches, fruits rouges) ; Mayumba (V.

Goossens, n. 1236); Sankuru, décembre 1903 (Ed. Luja, n. 111. — Forêt, fleurs blanches).

CARDIOSPERMUM L.

Cardiospermum Halicacabum *L.* Sp. Plant. ed. I (1753) p. 366 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 110 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 111, 438 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 154 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. I p. 417 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 118.

Rutshuru, 20 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6262. — Steppe à Andropogon ; fleurs blanches) ; Irumu, 13 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2964. — Savane herbeuse ; liane à fleurs blanches) ; Kondue (Sankuru), août 1904 (Éd. Luja, n. 220. — Fleurs blanches).

DODONAEA L.

Dodonaea viscosa *L.* ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 433.

Angi, 21 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5823. — Plaine de lave ; arbuste à fleurs vertes) ; Kabango, 3 novembre 1914, (J. Bequaert, n. 6175. — Steppe à Acanthus ; arbuste à fleurs vertes).

RHAMNACEAE.

GOUANIA Jacq.

Gouania longipetala *Hemsl.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 383 ; *Dur.* Syll. Fl. Congol. p. 104 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 115-439 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 345 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 165 ; *Green* in Kew Bull. (1916) p. 198.

Mandindi (Banalia), 11 décembre 1913 (J. Bequaert, p. 144. — En forêt liane à fleurs blanches).

GUTTITERACEAE.

HYPERICUM L.

Hypericum Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afric. vol. VIII, fasc. 1. Suppl. Bot. (1920) p. 4.

Petit arbre ou arbuste à tiges glabres ; rameaux jeunes 4 angulaires et légèrement ailés, à écorce s'exfoliant ultérieurement ; entre-nœuds de 3-8 mm. de long ; feuilles réunies surtout vers l'extrémité des ramifications, elliptiques-lancéolées, glabres sur les deux faces, sessiles, éparsement glanduleuses sur le bord, glandes noirâtres, nervures longitudinales seules marquées, 2 ou 3 bien marquées de chaque côté de de la nervure médiane; limbe de 2,5-6 cm. de long et 5-13 mm. de large ; fleurs jaunes, solitaires, terminant la tige ou les rameaux, d'au moins 5,5 cm. de diamètre; sépales elliptiques, coriaces, glabres sur les deux faces, obscurément denticulés sur les bords ; pétales dépassant les sépales, largement obovales, d'environ 32 mm. de long et 23 mm. de large, sans glandes noirâtres sur les bords ; étamines en 5 phalanges, à filets soudés sur environ 5 mm. de long, filaments libres de 17-20 mm. de long ; ovaire glabre d'environ 10 mm. de haut et 5-6 mm. de large, ovoïde, à styles soudés en une colonne de 11 mm. de long, libres seulement vers le haut, plus courte que les étamines.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 17 avril 1914 (J. Bequaert, n.3757. — Vers 3,800-4,200 m. Arbuste à fleurs rouge-écarlate-vernissé sur fond jaune-orangé).

Observations. — Cette espèce rappelle par la structure de ses feuilles l'*H. ruwenzoriense* décrit ci-après ; mais chez cette dernière espèce le limbe est moins développé, comme d'ailleurs la corolle; elle se range comme l'*H. ruwenzoriense* dans le même groupe que l'*H. lanceolatum* Lam. (cf. *Oliver* Fl. trop. Afr. I, p. 154).

Hypericum lanceolatum *Lam.* Encyclop. méthod. bot. IV (1797) p. 45 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 43 ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 560 ;

R. E. Fries in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I, (1914) p. 150 ; *Oliv.* Fl. trop. Afr. I, p. 156.

Entre Mukule et Mokoto (J. Bequaert, n. 6316. — Lave ombragée, 19 déc. 1914 ; fleurs jaune d'or).

Hypericum peplidifolium *A. Rich.* ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 560.

Rutshuru, 14 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5656. — Steppe à Andropogon, le 25 novembre 1914 s. n.); Ruwenzori (Vallée du Butagu), 11 avril 1914. (J. Bequaert, n. 3542. — Entre 1600 et 1800 m.).

Hypericum ruwenzoriense *De Wild.* in Revue zool. Afric. vol. VIII fasc. 1 Suppl. Bot. (1920) p. 5.

Petit arbre ou arbuste de 3-4 m. de haut, à tiges glabres ; rameaux jeunes obtusément 4-angulaires, écorce s'exfoliant avec l'âge ; entrenœuds de 4 mm. à 3 cm. de long ; feuilles plus ou moins nombreuses, réunies surtout vers l'extrémité des ramifications, opposées, sessiles, elliptiques-lancéolées ; nervures longitudinales partant de la base bien marquées ; nervures latérales très peu marquées, visibles vers le sommet du limbe seulement, celui-ci à glandes noirâtres sur le bord, de 14-35 mm. de long et 2,5-5 mm. de large ; fleurs jaunes, solitaires, terminant la tige ou les ramifications, mesurant environ 4 cm. de diamètre ; sépales coriaces de 12 mm. env. de long, glanduleux sur les bords et de 7-8 mm. de large ; pétales dépassant les sépales, elliptiques-obovales, d'environ 22 mm. de long et d'environ 11 mm. de large ; étamines réunies en 5 phalanges, les filets soudés à la base sur environ 1 mm. de longueur, filets libres atteignant environ 10 mm. de long ; ovaire glabre, ovoïde, de 5 mm. environ de haut, à 5 styles soudés de 8 mm. env. de long.

Ruwenzori, 15 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3705. — Arbuste de 3-4 m., à fleurs d'un jaune d'or, vers 3,000 m. d'altitude).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage de l'*H. lan-*

ceolatum Lam. ; elle s'en différencie, entre autres, par ses feuilles dont la nervation se caractérise par des veinules longitudinales bien visibles surtout sur la face inférieure et prfncipalement en transparence. Les nervures latérales transversales sont rares et très peu visibles (cf. *Oliver* Fl. trop. Afr. 1 p. 154).

PSOROSPERMUM Spach.

Psorospermum febrifugum *Spach* in Ann. sc. nat. sér. 2, V. (1836) p. 163 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 44 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 356; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. XIV (1914) p. 167 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 151 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 158.

Léopoldville, 31 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7230.— Galerie forestière, et 1 avril 1915 s. n. — Steppe fleurs blanches) ; Léopoldville, 7 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 835. — Savane boisée, fleurs blanches) ; et 4 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 815. — Savane boisée, arbuste à fleurs rouges) ; Congo da Lemba, novembre 1919 (V. Goossens, n. 1224. — Brousse, assez abondant. — Nom ind. : N'Sele Sele. Fleurs blanches, fruits pourpres. — L'infusion des parties externes de la racine est absorbée comme purgatif très énergique) ; Congo da Lemba, novembre 1919 (V. Goossens, n. 1240. — Brousse, abondant. — Nom. ind. : Selesele. — Arbuste à 5 à 6 cm. de haut, fleurs rouges) ; Tshobo (Mayumbe), août 1919 (V. Goossens, n. 1414. — Savane; arbrisseau de 3-4 m. entrant dans la composition de la savane, assez abondant. – Fleurs incolores).

HARONGA Thou.

Haronga paniculata (*Pers.*) *Lodd.* ex *Steud.* Nomencl. Bot. ed. 2, I (1841) p. 722 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 45 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 356 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 167 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. vol. I (1914) p. 151 ; *De Wild.* Mission J. de Briey (1920) p. 193, 254 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 132.

Kirundu, 10 février 1915 (J. Bequaert, n. 6887. — Brousse, près du village. Arbre à fleurs blanches) ; Entre Walikale et

Lubutu, 12 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6583. — Forêt vierge; arbre à fleurs blanches).

Observations. — Cette essence, qui caractériserait la forêt secondaire, envahit rapidement les emplacements d'anciennes cultures. Sur bois blanc rougeâtre pourrait être utilisé.

GARCINIA L.

Garcinia Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. afric. VIII, Suppl. Bot. (1920) p. 20.

Arbre de 8 à 10 m. de haut, à rameaux glabres, entre-nœuds de 1-4 cm. de long ; feuilles opposées, pétiolées ; pétiole canaliculé de 5-10 mm. de long ; limbe elliptique, cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, à acumen subaigu atteignant 12 mm. de long; limbe de 5-10 cm. de long, acumen compris, et de 1,7-4 cm. de large ; nervures principales obliques, au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, formant un angle de 30-45°, légèrement proéminentes sur les deux faces, anastomosées vers le bord de la feuille ; nervures secondaires réticulées ; fleurs blanches, terminales ou axillaires, solitaires ou paucifasciculées ; fleurs mâles à calice à 4 sépales, les externes d'environ 3 mm. de long, les internes de 4 mm. environ de long, pétales elliptiques de 10-11 mm. de long et 4-4,5 mm. de large ; étamines en 4 phalanges de 5-6 mm. de long et environ 0,5 mm. de large, portant au sommet, serrées les unes contre les autres, environ 7 anthères. Ovaire rudimentaire tronqué.

Avakubi, 14 janvier 1914 (J. Bequaert. — Forêt. Arbre de 8-10 m., à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce nouvelle appartient à la section *Tagmanthera* Pierre et doit se ranger dans la sous section caractérisée par le Prof. Engler par la diagnose :

B. Nervi laterales I angulo circ. 30-40° ascendentes.

A ce propos, il y a à faire remarquer que le *G. Gilletii* De Wild., classé par le Prof. Engler dans la section « A. Nervi laterales I numerosi angulo circ. 60-80° patentes », ne peut y être conservé ; il se range dans le voisinage du *G. Bequaerti* et dans le groupe : « a. Arbores vel frutices » de la sous-section B. des *Tagmanthera*.

Garcinia sordido-luteola *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII. Suppl. Bot. (1920) p. 19.

Arbuste à rameaux glabres, à entre-nœuds très variables, n'atteignant parfois que 1 cm. de long ; feuilles opposées, pétiolées, pétiole canaliculé, atteignant 12 mm. de long ; limbe elliptique ou obovale-elliptique, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, à acumen subaigu de 10-15 mm. de long ; limbe de 8-12 cm. de long et 3-6 cm. de large ; nervures latérales principales assez nombreuses, à plus de 12 de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes et visibles sur les deux faces, irrégulièrement anastomosées vers le bord de la feuille, se perdant dans le bord sous forme de nervure intramarginale ; nervures secondaires réticulées ; fleurs d'un jaune pâle sale, solitaires ou paucifasciculées à l'aisselle de feuilles présentes. Fleurs mâles... ; fleurs femelles courtement pédicellées, pédicelle de 2 mm. environ de long ; sépales externes courts, cucullés, d'environ 3 mm. de long ; pétales elliptiques-obovales, obtus, de 10 mm. de long et d'environ 5 mm. de large ; ovaire subovoïde, stigmate en plateau, gluant, subquadrangulaire, subquadrilobulé. Fruit globuleux atteignant 4 cm. de diamètre, 4 graines de 15 mm. environ de long et 8 mm. de large.

Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1971. — Arbuste de la forêt à fleurs jaune pâle sale).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe A. b. a., de la section *Tagmanthera* Pierre, si l'on tient compte des données du Prof. Engler; nous n'en connaissons que les fleurs femelles et les fruits. Ce *Garcinia* se différencie d'une plante que nous décrirons sous le nom de *G. Lujai*, par l'absence d'une nervure intramarginale à arcatures bien marquées, très bien visible chez cette dernière espèce.

VIOLARIACEAE.

IONIDIUM Vent.

Ionidium enneaspermum *Vent.* Pl. Jardin Malmaison (1803) sub. tab. 27 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 38 ; *De Wild.*

in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 166; *Oliver* Fl. trop. Afr. I, p. 105.

I. enneaspermum var. thesiifolium (*DC.*) *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo II (1900) p. 3; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 33; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 446; *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Bruxelles IV (1914) p. 166.

Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2712. — Savane herbeuse; fleurs bleu-pâle); Beni, 6 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3425. — Savane herbeuse; fleurs bleuâtres); en aval à Banalia, 5 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1378. — Forêt secondaire; fleurs blanches), Walikale, 10 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6556. — Forêt vierge; fleurs rouge-violacées).

VIOLA L.

Viola abyssinica *Steud.* ex *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1668) p. 105; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 33; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 566; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I. (1914) p. 155.

Entre Mokoto et Masisi, 22 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6342. — Ravin ombragé, boisé; fleurs faiblement bleuâtres); Ruwenzori, 17 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3752. — Bord d'un ruisseau vers 2300 m.; fleurs bleu-pâle).

— — var. **Emini** *Engler.*

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4501. — Sur rochers vers 3000 m., fleurs bleues).

FLACOURTIACEAE.

DASYLEPIS Oliver.

Dasylepis Sereti *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Bruxelles (1911) p. 268; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 446.

Dasylepis lasiocarpa *Gilg* ex *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 566, tab. LXXVI.

Lesse, forêt vierge du bord de la Semliki, 25 mars 1914, (J. Bequaert, n. 3102, 3210 et 4796. — Arbuste à fleurs blanches); Barumbu, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1160. — Arbre de la forêt à fleurs blanches); Yambata, février 1911 (S. de Giorgi, n. 1738. — Nom ind. : Bokaka. — Arbre du plateau forestier).

Observations. — Il est à noter que les feuilles peuvent atteindre chez cette espèce 27 cm. de long et 8 cm. de large. Il y a également entre les étamines des nos 3210 et 3102, une légère différence, les dernières à anthères de 3 mm. env. de long, les premières de 4 mm. env. de long. La disposition des rameaux floraux généralement récurvés, est loin d'être constante même sur les rameaux fructifères.

POGGEA Guerke.

Poggea alata *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 162, tab. 7 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 36 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 232 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 367 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914 p. 171.

St-Trudon, 1913 (Van Kerckhoven) ; Lukombe, 1910 (A. Sapin. — Petite plante des bois. — Nom ind. : N'See); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3108, 3116) ; Bas-Kwilu, 1913 (H. Vanderyst, n. 2652).

CALONCOBA Gilg.

Caloncoba glauca *(Pal. Beauv.) Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 459 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 36 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 368 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 447 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 201, 225.

Oncoba glauca *Planch.* ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 117.

Léopoldville, 22 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7139. — Galerie forestière; arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Le bois de cet arbre, atteignant 20 m. de haut, brun ou rouge est employable en ébénisterie et dans le tournage.

Caloncoba Crepiniana *(De Wild.* et *Th. Dur.) Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 460; *Durand* Syll. fl. congol. p. 36 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 368 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 353 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 449.

Oncoba Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo I (1899) p. 7 et Illustr. fl. Congo (1900) p. 123 tab. 62.

Avakubi, 21 janvier 1916 (J. Bequaert, n. 2064. — Forêt ombragée. Petit arbre à fleurs blanches terminales ; fleurs sans feuilles).

Observations. — Il est probable que certains échantillons relevés sous ce nom, dans le Sylloge de Durand, devront être rapportés à l'*O. glauca* Pal. Beauv.

Caloncoba Mannii *(Oliv.) Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462.

Oncoba Mannii *Oliver* in Fl. trop. Afr. I (1868) p. 117.

Dundusana, déc. 1913 (Mortehan, n. 932. — Arbre de la forêt. — Nom ind. : Obobondo).

Caloncoba Welwitschii *(Oliver) Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 462 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 37 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 368 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 232, 449 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 240, 350 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 201, 255.

Oncoba Welwitschii *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 117.

Barumbu, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1166. — Forêt ; petit arbre à fleurs blanches sur les branches) ; Env. de Dembo, 1898 (J. Gillet. — Nom. ind. : Kisani. — Arbuste) ; Sankuru, 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Mosankui (Bangala), Tchitchetji (Sankuru). — Les écorces pilées avec un peu d'eau fraîche servent pour tuer les poux).

ONCOBA Forsk.

Oncoba spinosa *Forsk.* Fl. Aegypt. Arab. (1775) p. 103 ; *Durand* Syll. fl Congol. p. 36 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 171 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 155 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 115.

Haut-Congo (Coll. Blommaert, n. 236. — Nom. ind. — Akwasigi. — Le fruit est mangé par les noirs ; le bois fendu sert à faire des manches de lances) ; Irumu, 8 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2838. — Savane herbeuse. — Arbuste buissonnant de 3 à 3 m. 50 de haut, à fleurs blanches).

LINDACKERIA C. Presl.

Lindackeria dentata *(Oliv.) Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 465 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 37 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 232, 448 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 368 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 354; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentr.-Afr. Exped. II (1913) p. 567 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 202, 255.

Oncoba dentata *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 119.

Entre Walikale et Lubutu, 22 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6709. — Forêt vierge ; arbuste à fleurs blanches) ; Forêt du Sankuru, octobre 1904 (Éd. Luja, n. 214) ; Congo da Lemba, 1813 (R. Verschueren, n. 798. – Plante grimpante des forêts ?); Djombo, 25 novembre 1912 (Menge, n. 49. — Nom. ind. : Lissio. — Plateau. — Bois noir à lignes plus claires ; assez dur ; à cœur évidé. Écorce grisâtre, rugueuse. — Racines traçantes. — Fétiche, et médicament contre la maladie du sommeil. Avec la pâte faite d'écorce pilée on fait des frictions qui préservent de la maladie ?) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 9 et n. 478. — Arbre de la forêt) ; Yambata, février 1914 (De Giorgi, n. 1723. — Arbrisseau du plateau forestier. — Nom ind. : Lidjindji).

Observations. — Cette essence de forêt secondaire, très répandue au

Congo, pouvant atteindre 8 m. de hauteur, fournirait un bois capable d'être utilisé en ébénisterie commune et en menuiserie fine.

Lindackeria Poggei *(Guerke) Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 466 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 38 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 354 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 448.

Oncoba Poggei *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 163.

Léopoldville, 1915 (J. Bequaert, s. n. — Galeries forestières) ; Léopoldville, 29 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7486. — Galerie forestière ; arbuste à fleurs blanches) ; Mandindi (Banalia), 11 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1457. — Rive boisée à l'Aruwimi ; arbustes à fleurs blanches) ; île du Congo près de Yumbi, 15 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 886. — Forêt humide, fleurs blanches) ; Libenge, 23 septembre 1913 (Mestdagh, n. 54. — Arbuste de 2 m. de hauteur, à pied dans l'eau) ; Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1160. — Arbre des eaux) ; le long des rives entre Lulongo et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 798) ; Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Noms ind. : Sangui-Sangui (Bangala); Monbanza (Bawana). — Grand arbre des plantations de manioc abandonnées. — Les fruits contusés sont employés en cataplasmes contre : enflures, brûlures, etc., chez les Bawana).

BUCHNERODENDRON Guerke.

Buchnerodendron speciosum *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 161, tab. 6 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 38 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 239, 354 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 568 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 369; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 232, 448 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 173 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 134.

Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1008. — Arbuste, forêt) ; Lubutu-Kirundu, 2 février 1915 (J. Bequaert, n. 6799. — Forêt vierge ; arbuste à fleurs blanches) ; Yambata,

mars 1914 (S. de Giorgi, n. 1759. — Arbuste des anciens défrichements. — Noms vern. : Ligo, Gbasu).

PAROPSIA Nor.

Paropsia Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afr. IX fasc. 1 Suppl. bot. (1921) p. 13.

Arbuste de 1,50 m. de hauteur, rameaux dressés, grêles, subcylindriques, ramifiés, à écorce courtement tomenteuse-brunâtre à l'état sec. Feuilles alternes, distantes de 4-20 mm. sur le même rameau, pétiolées, à pétiole courtement velu, de 4-5 mm. de long ; limbe de 3,5-7,5 cm. de long et 2-4 cm. de large, subcoriace, glabre et luisant sur la face supérieure, d'un vert-brunâtre, un peu plus pâle en dessous, glabre sur la face inférieure, elliptique ou obovale, largement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen obtus, apiculé, denticulé sur les bords ; nervures latérales principales au nombre de sept environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arcs nets à une certaine distance du bord, parfois même 4 mm. du bord ; stipules caduques, lancéolées, velues, atteignant près de 2 mm. ; pédicelles axillaires, dressés, uniflores de 17-20 mm. de long, courtement velus ; calice à cinq sépales, étalés, subcoriaces, linéaires-oblongs ou lancéolés, subaigus, extérieurement à tomentum brunâtre, velus intérieurement, d'environ 12 mm. de long et 3 mm. de large ; pétales de même forme que les sépales, d'environ 10 mm. de long et 1,5 mm. de large, velus sur les deux faces. Coronule en forme de coupe, densément velue, laciniée, d'environ 3 mm. de haut ? Étamines 5, à filaments aplatis, subulés, velus, anthères... Ovaire... Capsules subsessiles, obovales, velues-brunâtres, devenant partiellement glabres, s'ouvrant en 3 valves de 2-3 cm. de long, graines obovales, aplaties, mucronulées, de 5 mm. environ de long et 3,5 mm. de large et 1,5 mm. d'épaisseur, à testa blanchâtre devenant noirâtre, alvéolé.

Kisanga (Banana), 15 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 774. — Savane boisée sèche ; arbuste de 1,50 m. en fruit).

Observations. — Cette espèce est voisine du *P. grewioides* Welw., dont elle diffère par la forme des feuilles beaucoup plus courtes. Tandis que chez le *P. grewioides* les feuilles sont toujours plus de deux fois aussi longues que larges, la longueur n'atteint pas, d'après nos mensurations, dans la nouvelle espèce plus de 1,8 fois la largeur.

Paropsia grewioides *Welw.* ex *Masters* in Fl. trop. Afr. II (1871) p. 505 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 222 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 232.

Kimpako et Nlemfu, 1911 (H. Vanderyst).

Paropsia reticulata *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1891) p. 391; *Durand* Syll. fl. congol. p. 223 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 369 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 134.

Léopoldville, 6 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7273. — Steppe boisée, arbuste à fleurs blanches) ; Kwamouth, 1913 (H. Vanderyst, n. 1754) ; Taka, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3389).

BARTERIA Hook. f.

Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo I (1899) p. 8 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 223 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 354 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 370 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot Bruxelles IV (1914) p. 173.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 12 ; et De Giorgi, n. 991.— Nom. ind. : Bodjondja. — Grand arbre du plateau forestier) ; Léopoldville, 19 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7663).

Barteria fistulosa *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 511 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 223 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 370 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 568 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 173 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 203, 255.

Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1013. — Forêt, arbuste. — Nom ind. : Bokokombo [Wangata]) ; Penghe, 6 février 1914 (J. Bequaert, n. 2339. — Forêt aux bords de

l'Ituri. — Arbuste à fleurs blanches. — Habité par des fourmis); Barumbu, 17 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1209. — Forêt); Léopoldville, 26 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7173. — Steppe boisée ; arbuste élevé).

Trouvé également à :
Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 397. — Arbre de la forêt.— Nom vern. : Adzonga).

Observations. — Cette plante myrmécophile, dont beaucoup d'auteurs se sont déjà préoccupés, et qu'Émile Laurent avait pu étudier sur place, peut former un arbre de 25 m. de haut, dont le bois gris, à grain fin, constitue un bois-d'œuvre de certaine valeur, plus dur que le chêne.

BYRSANTHUS Guill.

Byrsanthus Brownii *Guill.* in *Delessert* Icones select. pl. III (1837) p. 30 tab. 52 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 221.
Byrsanthus epigynus *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 499.

Léopoldville, 11 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7567. — Galerie forestière ; arbuste à fleurs d'un vert blanchâtre).

PHYLLOCLINIUM Baillon.

Phylloclinium paradoxum *Baillon* in Bull. Soc. Linnéenne Paris II (1890) p. 870 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 38.

Walikale, 7 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6530. — Forêt vierge, arbuste) ; St-Trudon, 1913 (Van Kerckhoven).

CASEARIA Jacq.

Casearia Thonneri *De Wild.* Études Fl. Bangala et Ubangi (1911) p. 240, pl. XI.

Stanleyville, 4 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7037. — Bords boisés de la Tshopo.-Arbuste à fleurs vertes).

PASSIFLORACEAE.

EFULENSIA C. H. Wright.

Efulensia clematoidea *C. H. Wright* in *Hooker* Icon. pl. (1897) tab. 2518.

Giorgiella congolana *De Wild.* in *Fedde* Repertorium XIII (1914) p. 384.

Entre Walikale et Lubutu, 11 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6564. — Forêt vierge, liane à fleurs d'un vert-blanchâtre) ; Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 1917 et L. Gentil).

VERBENACEAE.

LANTANA L.

Lantana salviifolia *Jacq.* Hort. Schoenbr. III (1798) p. 18, tab. 285 ; *Durand.* Syll. Congol. p. 234 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 126, 255, 465 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 246, 375 ; *De Wild.* Compagnie du Kasai (1910) p. 400 ; *Mildbraed* in *Ad. F. v. Mecklenb.* Deutsch. Zentral-Afrik. Exped. vol. II (1911) p. 281 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. 1911-1912 vol. I (1916) p. 273 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. V p. 276 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 39 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 259 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 163.

Banalia, 8 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1396. — Lieux incultes près du poste ; sous-frutescent, fleurs blanches).

LIPPIA L.

Lippia adoensis *Hochst.* in Flora XXIX (1841) p 1 Intell. p. 33 ; *Durand* Sylloge Congol. p. 435 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 126, 255, 466 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 400 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 246, 375 ; *Mildbraed* in *Ad. F. v. Mecklenb.* Deutsch.

Zentral-Afr. Exped. 1907-1908 vol. II (1911) p. 281 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 190 ; *R. E. Fries* in *v. Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. 1911-1922, vol. 1 (1916) p. 273 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. V. p. 280 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 39.

Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2764. — En savane herbeuse).

STACHYTARPHETA Vahl.

Stachytarpheta angustifolia *Vahl* Enum. pl. I (1804) p. 265 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 435 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 126, 466 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 190, VII (1920) p. 39. *Baker* in Fl. trop. Afr. V p. 284 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 164.

Ile du Congo près de Yumbi, 16 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 898. — Sur les rives sablonneuses ; fleurs bleues).

VITEX L.

Vitex camporum *Buettn.* in Verhandl. bot. Ver. Brandenb. XXXII (1890) p. 35 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 436 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 127, 255, 467; *Baker* in Fl. trop. Afr. V, p. 323 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 164.

Congo da Lemba, novembre 1919 (V. Goossens, n. 1242.— Brousse, assez abondant. — Nom. ind. : M'Filu (Kionso). — Atteint 1,50 m. de haut).

CLERODENDRON L.

Dans le « Bulletin du Jardin Botanique de l'État » (t. VII, 2 (1920) p. 161 et suivantes), nous avons passé en revue un certain nombre d'espèces de ce genre et avons étudié déjà plusieurs des espèces recueilliés par M. Bequaert, parmi lesquelles il y avait des nouveautés.

Clerodendron angolense *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 291 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 131, 255 et 467 ; *De Wild.* Compagnie du Kasai (1910) p. 401 ; *De Wild.* in C. R. Soc. Biologie. Réunion de Bruxelles t. LXXXIII (1920) p. 582 in obs. et in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 163.

C. speciosum *Guerke*, non *Teysmann* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 171.

C. orbiculare *Baker* in Flora of trop. Afr. V (1900) p. 307.

C. hysteranthum *Baker* in Flora of trop. Afr V (1900) p. 306.

C. megasepalum *Baker* in Flora of trop. Afr. V (1900) p. 306.

C. sanguineum *K. Schum.* (1901).

Siphonanthus sanguinea *Hiern* (1900) in Cat. Welw. Afr. pl. I p. 839.

C. capitatum var. Butayei *De Wild.* (1903).

Entre Lubutu et Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6848. — Forêt vierge, arbuste à fleurs d'un blanc sale) ; Penghe, 4 février 1914 (J. Bequaert, n. 2288. — Forêt aux bords de l'Ituri, semi-ligneux, dressé de 2-3 m. ; corolle d'un blanc sale, pilosité externe brun-rouge, calice brun-rouge violacé).

Observations. — A notre demande M. le Dr O. Stapf, conservateur à l'Herbier de Kew a bien voulu faire faire quelques recherches à Kew et au British Museum par M. Turrill au sujet de cette espèce ; elles ont démontré que la plante désignée au Congo sous le nom de *C. angolense* a été décrite sous les noms : *C. speciosum* Guerke non Teysmann ; *C. angolense* Guerke ; *C. orbiculare* Baker ; *C. hysteranthum* Baker ; *C. megasepalum* Baker ; *C. sanguineum* K. Schum. ; *Siphonanhus sanguineus* (K. Schum.) Hiern ; *C. capitatum* var. *Butayei* De Wild.

En vertu des lois de priorité et par suite de l'emploi du nom *speciosum* pour une espèce javanaise, la dénomination *angolense* a la priorité pour la plante africaine.

Clerodendron Bequaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 185.

Arbuste à rameaux jeunes densément mais courtement velus, plus ou moins polygonaux ; feuilles velues sur la face supérieure, mais plus densément velues-grisâtres, à l'état sec, sur la face inférieure surtout sur les nervures, nervures principales latérales visibles sur les deux faces, rétrécies en pétiole à la base; pétiole de au maximum 1,8 cm. de long, articulé à la base ; limbe de 3,5-16 cm. de long et 1,2-7 cm. de large, cunéiforme à la base, arrondi-aigu ou cunéiforme au sommet, à bords plus ou moins profondément dentés, les supérieurs passant aux bractées florales ; nervures principales latérales au nombre de 6-9 de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, pédonculées, ramifiées, à rachis et ramifications velues, fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant 4 mm. de long, velu, bibractéolé à la base, bractéoles linéaires-ciliées ; calice plus ou moins campanulé, velu, plus ou moins densément violacé ou grisâtre à l'état sec, de 4-5 mm. de long, à 5 dents triangulaires-arrondies; corolle bleue, à tube de 6-7 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, le plus long d'environ 10-11 mm. ; fruit à nucules noirs, mesurant en diamètre environ 10-12 mm. et environ 7 mm. de haut.

Angi, 22 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5828. — Plaine de lave ; fleurs bleues) ; Mboga, 14 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5021) ; Kibanga, 12 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4213. — Pied du Ruwenzori vers 1,300 m. d'altitude, dans la savane herbeuse ; semi-ligneux de 1 m. 50, à fleurs bleues-pâles) ; Irumu, 4 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4907. — Savane herbeuse ; fleurs bleues) ; Rutshuru, 4 septembre 1914 (J. Bequaert, n, 5544. — Steppe à Andropogon ; fleurs bleues) ; Irumu. 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2754. — Savane, bords d'un ruisseau ; fleur à lèvre inférieure bleue) ; Beni, 29 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3989. — Savane herbeuse); Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3454. — Savane herbeuse ; fleurs bleues).

Observations. — La vilosité du calice est plus ou moins accentuée, elle passe du gris au violacé, couleur qui se conserve parfois à l'état sec. Toutes les feuilles supérieures des rameaux florifères sont dentées, parfois on trouve à la base des rameaux des feuilles presque entières, ce qui forme le passage

vers la forme que nous avons rattachée à cette espèce sous le nom de *Debeerstii* (plante recueillie par le R. P. Debeerst, à Pala [Katanga]).

Clerodendron Bucholzii *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 176 ; *De Wild.* Notes sur Clerodendron afric. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 165 ; *De Wild.* Etudes Fl. Bas et Moyen-Congo III p. 467.

Entre Masisi et Walikale, 31 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6438. — Forêt montagneuse ; fleurs blanches).

Clerodendron Buettneri *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 174; *Baker* in Flora of trop. Afr. V p. 362; *De Wild.* Notes sur Clerodendron Afric. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, (1920) p. 165.

Lubutu, 27 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6755. — Forêt vierge. — Liane).

Observations. — Nous n'avons point vu les fleurs de cette plante.

Clerodendron cauliflorum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 165.

Plante volubile, à rameaux jeunes très courtement pubescents, devenant glabres, à tiges âgées plus ou moins nettement quadrangulaires, à écorce fissurée longitudinalement ; feuilles généralement alternes, rarement opposées à l'extrémité des ramifications, papyracées, glabres sur la supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures parfois très finement pubescentes, pétiolées, à pétiole de 1,7-3 cm. de long plus ou moins verruqueux, articulé à 2-3 mm. de la base, base des feuilles, sur vieilles tiges, pouvant atteindre jusque 1 cm. de long ; limbe obovale de 9-16 cm. de long et 3,5-9 cm. de large, plus ou moins cunéiforme ou arrondi à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à bords entiers ; nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille; inflorescences plus ou moins nettement capitées, naissant sur le vieux bois, atteignant en fleurs 9-10 cm. de diam., pédonculées, à pédoncule de 4-5 cm. de long, ramifiées, à rachis et ramifications courtement tomen-

teuses, à bractées plus ou moins foliacées, atteignant 18 mm. de long; fleurs en cymes pédonculées, pauciflores, pédicellées, à pédicelle grêle atteignant 10 mm. de long, bractéolé, pubescent, bractéoles filiformes courtes; calice plus ou moins campanulé-allongé, de 6-7 mm. de long, glabre ou presque glabre extérieurement, à 5 dents d'environ 1 mm de long, deltoïdes; corolle blanche à tube de environ 20 mm. de long, élargi vers le sommet, glabre extérieurement ou à quelques poils courts, glanduleux, à 5 lobes de environ 5 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle de environ 15 mm.

Luali, 26 août 1913 (J. Bequaert, n° 635. — Dans la forêt; cauliflore à fleurs blanches).

Observations. — La question se pose ici de savoir s'il faut, en admettant la clef proposée par M. Baker dans la Flora of trop. Africa (vol. V, p. 293), ranger cette plante dans les espèces à « cymes capitées » ou à « cymes non capitées ». Il est certain que sur la même branche on peut trouver des inflorescences formant un capitule très net, et d'autres formant un capitule allongé, dans lequel les ramifications latérales sont déjà plus espacées le long du rachis et dans lesquelles les bractées, localisées à la base des ramifications en cymes, prennent la forme des feuilles. Elles rappellent dès lors la forme des inflorescences du *C. Thonneri* Gürke dont les fleurs sont plus grandes.

La disposition irrégulière des feuilles, les dimensions des parties des fleurs différencient cette espèce des plantes du premier groupe, comme de celles du second dont elles se rapprochent le plus.

Clrodendron cavum *De Wild.* in Bull. Soc. Biol. Paris. Réunion de Bruxelles (1920) p. 582; *De Wild.* Notes sur *Clerodendron* Afr. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 164.

Siphonanthus cavus *De Wild.* loc. cit.

Arbuste buissonnant à tiges creuses, non septées sur une assez grande longueur; à rameaux jeunes pleins vers l'extrémité, verdâtres à l'état sec, courtement mais assez densément duveteux, éparsement lenticellés; feuilles papyracées, coriaces, opposées, verticillées par trois ou éparses, velues sur la face supérieure, plus fortement sur la face inférieure, surtout sur les nervures, celles-ci plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, nervures basilaires 3, pétiolées, à pétiole de 2-6 cm. de long, velu, duveteux comme les tiges, non nette-

ment articulé à la base ; limbe ovale de 18-22 cm. de long et 6-13 cm. de large, subcordé à la base, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, à bords subentiers ou grossièrement ondulés ; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences supraaxillaires longuement pédonculées, à pédoncules de 6-7,5 cm de long., duveteux, ramifiés ou dichotomes, ramifications velues comme les rachis, bractées plus ou moins rapidement caduques, linéaires, velues atteignant 9 mm. de long ; fleurs blanches, pédicellées, à pédicelle de 14-25 mm. de long, bibractéolé, pubescent ; calice plus ou moins campanulé de 16-21 mm. de long, tomenteux extérieurement, à 5 dents d'environ 8-13 mm. de long, deltoïdes-aiguës ; corolle à tube de 9-10 cm. de long jusqu'au divisions, élargi vers le sommet, éparsement poilu extérieurement, à lobes d'environ 10-16 mm. de long.

Rutshuru, 4 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5534. — Steppe à Andropogon. — Fleurs blanches) ; Mboga, 12 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 582. — Savane herbeuse. — Arbuste buissonnant à fleurs blanches) ; Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5205. — Steppe à Acacia. — Arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce, du sous-genre *Siphonanthus*, par les inflorescences non capitées, les feuilles cordées, ondulées sur les bords, le calice très développé, se rapprocherait, jusqu'à un certain point, du *C. Poggei* Gürke, dont les inflorescences forment une panicule compacte constituée par des cymes subsessiles denses ; chez le *C. cavum* les inflorescences subaxillaires sont, par contre, très lâches.

Dans le grand genre *Clerodendron* (Verbénacées) répandu dans toutes les régions tropicales du globe, on a signalé la myrmécophilie soit sous la forme de plantes attirant les Fourmis par les glandes de leurs inflorescences, entre les branches et à la base desquelles peuvent se loger des Coccides ; soit sous celle de plantes donnant asile dans les tiges creuses à ces mêmes hôtes. Un excellent exemple de ce dernier type nous est fourni par le *Clerodendron fistulosum* étudié à Bornéo par Beccari(1). Il existe en Afrique plusieurs *Clerodendron* possédant des tiges creuses, il n'est pas prouvé que tous sont myrmécodomes ; des indices semblent pour certains indiquer que des insectes ont séjourné dans les tiges, mais nous n'avons pas pour le Congo la preuve de la présence de Fourmis.

(1) Beccari, Malesia II (1884) p. 48, pl. IV.

Nous avons décrit et figuré (1) le *Clerodendron excavatum* qui possède des tiges creuses servant aux indigènes à faire des tuyaux de pipes et des sifflets. Le *C. angolense* Gürke répandu dans certaines régions de l'Afrique Occidentale, comme le *C. cavum* du Dr Bequaert, partagent ce même caractère.

En 1894, Guerke décrivait un *C. formicarum* dont un des échantillons de Bukoba (Région des lacs, Stuhlmann) renfermait dans ses tiges des fourmis, du genre *Crematogaster*. A cette espèce les Anglais rapportent le *C. triplinerve* Rolfe, mais dans aucune des plantes du Congo que nous sommes amené à rapporter au *C. triplinerve*, nous n'avons observé de tige creuse logeant des fourmis. On peut donc se demander, avec raison, si les *C. triplinerve* et *formicarum* ne constituent pas des espèces ; le Dr. Guerke suggérait lui-même que les formes du *C. formicarum* de l'Afrique Centrale et celles de l'Afrique Occidentale pourraient être différentes (2).

Nous tenons à attirer l'attention des biologistes séjournant en Afrique non seulement sur le fait que nous pouvons nous trouver en présence de plantes myrmécodomes, mais surtout sur la différence de structure de ces plantes. Tandis que chez le *C. fistulosum* à feuilles opposées, la tige est divisée en articles creux séparés les uns des autres par des cloisons au niveau des nœuds. Dans les trois autres plantes africaines (non-compris le *C. formicarum*) signalées ci-dessus, dont les feuilles fréquemment opposées peuvent être cependant alternes ou irrégulièrement disposées, la tige est creuse sur une très grande longueur, et peut être depuis la base; en tous cas chez le *C. angolensis*, jusqu'à son sommet dans le rachis même de l'inflorescence. Nulle part sur une grande longueur il n'y a, dans un rameau, trace de cloison transversale, tout au plus dans les ramifications jeunes peut-on trouver par-ci, par-là des lambeaux de moelle qui obturent très incomplètement la cavité. Chez les *C. angolensis* et *excavatum*, les rameaux latéraux, naissant à l'aisselle des feuilles tombées, sont également creux mais leur cavité n'est pas en continuité avec celle du rameau principal ; une cloison basilaire sépare les deux cavités.

Chez le *C. cavum* nous ne pouvons rien dire de la ramification latérale, nous ne possédons que les extrémités de tiges ou des fragments de rameaux dont nous ne connaissons pas la situation ; mais ce que nous pouvons affirmer, c'est que les inflorescences, supra-axillaires, possèdent des pédoncules grêles et non creux. La structure des tiges de ces espèces n'est pas relevée par les systématiciens ; ils ne paraissent pas avoir considéré ce caractère comme de quelque valeur, et cependant il n'existe, à notre connaissance, que chez quatre espèces africaines, localisées semble-t-il, soit le long des rivières soit dans des brousses, deux genres de localités dans lesquelles les fourmis cherchent fréquemment à se mettre à l'abri dans des tissus végétaux.

---

(1) De Wildeman. Études fl. Bas- et Moyen-Congo, III, 1909, p. 122, pl. XI.

(2) Engler. Bot. Jahrb. XVIII p. 179.

Les biologistes séjournant en Afrique pourraient peut-être apporter, par leurs observations, des documents utiles dans la discussion de la théorie, si intéressante de la symbiose, loin d'être pour nous aussi importante que certains auteurs l'ont prétendu.

Clerodendron formicarum *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 179 ; *Durand* Syll. Congol. p. 438 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 134, 255, 468 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 375 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 401 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. 1911-1912 vol. I. (1916) p. 275 ; *De Wild.* Notes sur *Clerodendron* Afric. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 167 ; *De Wild.* Contrib. Fl. Katanga (1921) p. 166 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. V p. 295.

Entre Mboga et Lesse, 18 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3012. Forêt secondaire, liane à fleurs blanches) ; Thysville, 3 juin 1915 (J. Bequaert, n. 7734. — Steppe boisée; fleurs blanches).

Observations. — On devra noter au sujet de cette espèce ce que nous rapportons sur elle à propos de *C. cavum* De Wild.

Clerodendron Johnstoni *Oliv.* in Trans. Linn. Soc. ser. 2, II (1887) p. 346 ; *Baker* in Flora of trop. Afr. v p. 300 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 170 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exp. II (1911) p. 282.

Mukule, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5922. — Steppe à Acanthus ; fleurs blanches) ; Ruwenzori (vallée du Lamia), 15 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4268. — Vers 2,000 mètres d'altitude ; liane à fleurs blanches) ; Ruwenzori (vallée du Butagu), 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3620. — Vers 2,200 mètres d'altitude ; liane à fleurs blanches).

Clerodendron laxicymosum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot., Bruxelles, VII, 2 (1920) p. 171.

Liane à rameaux jeunes, glabres ; feuilles opposées ou alternes, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, ovales, elliptiques ou obovales, pétiolées, à pétiole de 1,5-6 cm. de long, plus ou moins verruqueux ; articulé à

1-3 mm. de la base, base persistante pouvant atteindre jusque 3 mm. de long ; limbe de 7-15 cm. de long et 3-7,5 de large, largement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen obtus ou subaigu, à bords entiers ; nervures principales latérales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord du limbe ; inflorescences axillaires et terminales, en cymes lâches, atteignant 19 cm. de long, pédonculées, à pédoncule portant parfois 1 ou 2 traces de bourgeons, pouvant atteindre 9 cm. de long, ramifiées, à rachis et ramifications glabres ou très courtement pubéruleuses; bractées linéaires, ciliolées, caduques, atteignant 5 mm. de long; ramifications latérales pédonculées, à pédoncule, atteignant 20 mm. de long, dichotome, à 7 fleurs blanches, courtement pédicellées, à pédicelle de 3-4 mm. de long; calice plus ou moins campanulé de 7-9 mm. de long, glabre extérieurement, à 5 dents d'environ 2,5 mm. de long, deltoïdes-subaiguës; corolle à tube de 8-9 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes d'environ 3 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle d'environ 4 mm.; style longuement exsert.

Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1844. — Forêt secondaire ; liane à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce se caractérise nettement par ses cymes axillaires et terminales, formant, semble-t-il, à l'extrémité des rameaux, d'amples inflorescences feuillées.

Par ses cymes non capitées, ses fleurs petites, elle se classerait dans le groupe des espèces réunies par M. Baker (Flora of trop. Africa, V p. 293) sous les n. 7-20; les trois dernières étant écartées par la forme cordée des feuilles. Il est malheureusement plus difficile de la classer dans une des deux sections :

Feuilles oblongues (n. 7-15).
Feuilles ovales, arrondies à la base (n. 16-18).

Car, sur le même rameau, nous observons des feuilles : franchement ovales, elliptiques et mêmes obovales.

Il est aisé d'écarter toute une série des espèces de cette subdivision par la pubescence de leurs feuilles.

Quant au caractère sur lequel M. Baker attire l'attention pour séparer

C. kentrocaule Baker, *C. glabrum* Meyer, *C. volubile* Pal. Bauv. et *C. formicarum* Gürke : base du pétiole persistante dans la première, il nous paraît de faible valeur, car il existe, entre autres, nettement chez le *C. volubile* Pal. Beauv., qui en serait privé.

Clerodendron macrocalyx *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. VII, 2 (1920) p. 172.

Plante volubile, à rameaux jeunes courtement pubescents ; feuilles papyracées, coriaces, éparsement poilues sur la face supérieure, plus fortement sur la face inférieure, surtout sur les nervures ; les supérieures sessiles ou presque, les autres plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole atteignant 5,5 cm. de long, plus ou moins velu-brunâtre, articulé à la base ou vers 3-5 mm. au-dessus de la base, laissant après la chute un moignon épaissi, oblique ; limbe de 6,5-20 cm. de long et 4-15,5 cm. de large, profondément cordé à la base, sinus arrondi vers le limbe, acuminé plus ou moins brusquement, aigu au sommet, à bords entiers, nervures basilaires au nombre de 5, nervures principales latérales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane ; anastomosées entre elles et avec des nervures secondaires ; inflorescences terminales pouvant atteindre 20 cm. de diamètre, généralement géminées, plus ou moins longuement pédonculées, dichotomes, pédoncule commun de 5-9 cm. de long, à rachis et ramifications tomenteuses, bractéolées à la base des ramifications, bractées linéaires, velues, atteignant 5 mm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle velu courtement, atteignant 20 mm. de long, bractéolé, à bractéoles linéaires, velues ; calice plus ou moins campanulé de 22-28 mm. de long, éparsement velu extérieurement, cilié, divisé en lobes d'environ 19-22 mm. de long, deltoïdes, aigus ; corolle à tube de grêle de 20 mm. environ de long, éparsement velu-glanduleux extérieurement, à 5 lobes de 5-10 mm. de long; fruit à nucules noirs luisants, mesurant en diamètre environ 12-13 mm. et 12 mm. de haut.

Bomili, 26 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1637. — Forêt secondaire; liane à fleurs blanches) ; Avakubi, 20 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2031. — Forêt; liane à fleurs d'un blanc d'ivoire avec tache rouge purpurine foncée); entre Masisi et

Walikale, 4 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6492. — Forêt vierge. — Liane à fleurs d'un blanc jaunâtre, les 3 pétales supérieurs à tache rouge).

Observations. — Cette plante est indiscutablement voisine du *C. scandens* Pal. Beauv. (cf. *Baker* in Flora of trop. *Afr.* V. p. 304), dont elle se différencie très fortement par les dimensions de son calice profondément divisé en 5 lobes aigus.

Clerodendron myricoides *R. Br.* sec. *Wernham* in Herb. Brux. non *Hook.* in Bot. Mag. tab. 5838 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 178 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 167

Arbuste ou liane ; rameaux quadrangulaires à angles plus ou moins nets, courtement velus-brunâtres au moins à l'état jeune ; feuilles papyracées, à poils plus ou moins épars sur la face supérieure, comme sur la face inférieure, parfois assez denses, nettement pétiolées, les supérieures bractéiformes, parfois subsessiles, à pétiole atteignant 1,3 cm. de long plus ou moins tomenteux-brunâtre, articulé à la base, à articulation peu marquée à la base des jeunes feuilles, se marquant sur les rameaux plus âgés ; limbe elliptique ou ovale, de 1,5-12 cm. de long et 1,2-7 5 cm. de large, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, à bords entiers ou à peine ondulés, ciliés ; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, plus visibles au dessous qu'au-dessus ; inflorescences au sommet des tiges et de leurs ramifications, formant des panicules foliées, inflorescences partielles subdichotomes, pédonculées, à pédoncule commun grêle, pouvant atteindre 5 cm. de long, rachis et ramifications à poils épars, bractées elliptiques ou lancéolées ; fleurs au nombre de 3-7 par inflorescences, pédicellées, à pédicelle de 2-5 mm. de long ; bibractéolé à la base, à bractéoles linéaires, ciliées ; calice plus ou moins campanulé, atteignant 5-7 mm. de long, glabre ou à quelques poils épars extérieurement, cilié sur les bords, à 5 dents atteignant 4-5 mm. de long, arrondies au sommet ; corolle à tube de environ 8 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes arrondis, l'antérieur le plus

long, atteignant environ 15 mm. de long ; fruit à nucules noirs réunis par 4, sauf en cas d'avortement, mesurant en diamètre environ 10 mm. et 6 mm. de haut, supportés par le calice en plateau peu accrescent, de 9-12 mm. de diamètre.

Entre Lubutu et Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6851. — Forêt vierge ; liane à fleurs bleues) ; entre Beni et Lesse, 4 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4113. — Arbuste a baies noires ; forêt secondaire).

Observations — Une étude approfondie des plantes rentrant dans la série des formes réunies ci-dessus, amènerait peut être une subdivision plus considérable encore, mais nous n'oserions le faire sur le vu de matériaux par trop incomplets. On aura remarqué, en effet, que plusieurs plantes sont signalées comme arbustes, d'autres comme lianes ; il y a là, peut-être, une indication.

Clerodendron Pynaerti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 138 tab. XXIII, p. 255 et 468 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 173.

Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7657. — Galerie forestière ; liane à fleurs blanches).

Clerodendron savanorum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 183 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 167.

Clerodendron myricoides var. camporum *Guerke* et laxum *Guerke* pr. p.

Arbuste à rameaux jeunes très légèrement pubescents, devenant rapidement glabres, obscurément quadrangulaires ; feuilles papyracées, opposées ou verticillées, glabres sur la face supérieure à l'état adulte comme sur la face inférieure, parfois quelques poils sur les nervures et au bord du limbe surtout à l'état jeune, plus ou moins rétrécies en pétiole, à pétiole atteignant 1 cm. de long, articulé à la base ; limbe de 3-8 cm. de long et 1,5-4 cm. de large, cunéiforme à la base, cunéiforme et aigu-apiculé au sommet, à bords irrégulièrement denticulés ; feuilles supérieures passant aux bractés florales ; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences axillaires terminant la tige et

ses ramifications, inflorescences partielles pédonculées, ramifiées dichotomiquement, pauciflores, à rachis et ramifications glabres ; fleurs pédicellées, à pédicelle glabre de 3-10 mm. de long, bibractéolé, à bractéoles linéaires, glabres ou légèrement ciliées ; calice plus ou moins campanulé, glabre, de 3-4 mm. de long, à 5 dents courtes arrondies ; corolle à tube de 7 mm. environ de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, le plus long atteignant environ 8-9 mm. fruits nucules noirs mesurant en diamètre environ 10 mm. et 8 mm. de haut.

Observations. — Il y a lieu de faire remarquer que l'on pourrait peut-être subdiviser les plantes qui forment cette espèce en plusieurs groupes, mais il faudrait pour cela en posséder une grande série d'exemplaires. On pourrait peut-être trouver des caractères dans la disposition des feuilles : opposées ou verticillées, dans leur coloration, dans la forme des dentelures, mais nous n'oserions poursuivre cet examen, car il faudrait au préalable démontrer que les caractères tirés de ces organes sont fixes ; or, le premier, au moins, ne paraît pas devoir être dans ce cas. Il y a là en tous cas, semble-t-il, des séries de formes locales qui sont, sans aucun doute, en rapport avec les conditions du milieu.

Clerodendron Schweinfurthii *Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 177 ; *Baker* in Flora of trop. Afr. V p. 296 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2, p. 174 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral Afrik. Exped. II (1911) p. 282.

Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2707. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanches) ; Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1410.— Bords de l'Aruwimi. Arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Nous rapportons ces plantes au type tel que l'a compris Guerke, mais il faut le considérer plus largement. Les caractères de cette espèce paraissent varier dans une assez grande mesure ; dans les plantes des récoltes de M. Bequaert, comme dans plusieurs de celles signalées antérieurement sous le même nom, le calice est souvent plus développé que ne l'indique la description et que le montre les exemplaires authentiqués dans l'Herbier du Congo par Guerke lui-même. Peut-être pourrait-on trouver là un caractère différentiel pour classer ces diverses plantes en deux groupes : espèces ou variétés.

Il faut également noter que, souvent chez des plantes que nous rapportons à cette espèce, les tiges jeunes et les pétioles sont velus et même assez densément ; villosité qui peut se continuer sur la face inférieure du limbe et y persister plus ou moins longtemps.

Encore une fois ces données nous montrent la nécessité d'une revision monographique approfondie des espèces de ce genre

Clerodendron Sereti *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 256 tab. XLIII et p. 468 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 1 (1920) p. 174.

Entre Walikale et Lubutu, 11 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6565. — Forêt vierge ; liane à fleurs blanches).

Clerodendron spinescens *(Oliver) Guerke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 160 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 440 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 136, 256 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 191 ; VII, 2 (1920) p. 175 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 402 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. V p. 313 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 167.

Kalaharia spinescens *(Oliver) Guerke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 340 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 274.

Léopoldville, 22 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7140. — Steppe boisée ; fleurs jaunes).

Clerodendron splendens *G. Don* in Edinb. Phil. Journ. XI (1824) p. 349 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 441 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 248 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 191 et VII, 2 (1920) p. 175 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 403 ; *De Wild.* Études fl. Bas-et Moyen-Congo III, p. 137, 257, 468 ; *De Wild.* Mission Cte J. De Briey (1920) p. 259.

Entre Lubutu et Kirundu, 1 février 1915 (J. Bequaert, n. 6860. — Brousse près du village; liane à fleurs d'un rouge foncé) ; Kisongo (Banana), 15 septembre 1913 (J. Bequaert n. 776. — Savane boisée sèche ; liane à fleurs rouges) ; Barumbu, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1182. — Cultures abandonnées ; liane à fleurs rouges).

Clerodendron variifolium *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, VII, 2 (1920) p. 179.

Arbuste ou plante volubile à rameaux jeunes courtement pubescents ; feuilles papyracées, glabres ou à poils très épars sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures plus ou moins densément velues ; feuilles des tiges pétiolées, à pétiole ailé, atteignant 1,2 cm. de large et 4 cm. de long ; feuilles supérieures passant aux bractées, ovales, sessiles ; pétiole articulé à la base, à articulation peu visibles sur les jeunes rameaux ; limbe des feuilles des rameaux principaux elliptiques ou ovales, assez brusquement rétréci, à pétiole ailé, atteignant avec ce dernier 24 cm. de long et de 11,5 de large, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à bords plus ou moins profondément et irrégulièrement dentés, à dents aiguës, nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; feuilles des rameaux latéraux à pétiole à peine ailé, n'atteignant souvent que 3 mm. de diam.; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, pédonculées, à pédoncule ramifié en dichotomie, à rachis et ramifications courtement pubescents, bractées basilaires ovales, diminuant de grandeur de la base vers le sommet de l'inflorescence ; fleurs vertes, pédicellées, à pédicelle de 4-5 mm. de long, bibractéolé à bractéoles linéaires, pubescentes, ciliés, calice plus ou moins campanulé, d'environ 7 mm. de long, glabre ou à quelques poils épars extérieurement, à 5 dents d'environ 2-3 mm. de long, arrondies au sommet ; corolle à tube de 7 mm. environ de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, l'antérieur violacé, le plus long d'environ 12 mm. de long; fruit à nucules noirs non mûrs, supporté par le calice, d'environ 10 mm. de diamètre.

Rutshuru, 30 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6121. — Galerie forestière des bords de la rivière; fleurs vertes à lèvre inférieure légèrement violacée).

Observations — Cette plante rappelle fortement celle que nous avons décrite en 1914 (*Fedde* Repertorium XIII, p. 143) sous le nom de *C. myricoides* var. *attenuatum*. Elle se rapproche du *C. myricoides*, tel que nous l'avons compris ci-dessus par les dimensions et la forme du calice, et se distingue dès lors de la plante du Katanga, des récoltes de M. Homblé, qui possède, comme les types de notre herbier, du *C. myricoides* var. *cam-*

porum Guerke et var. *laxum* Guerke, un calice très réduit rappelant le *C. ugandense* Prain (Bot. Magazine pl. 8235).

Dans les échantillons du Katanga dont nous avons parlé ailleurs, le pétiole ailé n'atteint pas, d'après les exemplaires en notre possessfon, le diamètre de celui de la plante des galeries forestières du Rutshuru.

Clerodendron variifolium var. **scandens** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 181.

Plante volubile, à rameaux jeunes éparsement poilus, devenant rapidement glabres ; feuilles papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, même sur les nervures ; pétiolées, à pétiole atteignant 2,5 cm. de long, glabre, articulé à la base, à articulation peu marquée, légèrement élargi par la décurrence du limbe ; limbe de 3,5-16 cm. de long et 1,8-6 cm. de large, longuement cunéiforme à la base, longuement acuminé, apiculé au sommet, à bords obscurément denticulés, feuilles supérieures passant aux bractées, feuilles inférieures les plus petites, nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires vers l'extrémité des ramifications et terminales, formant par leur ensemble des panicules plus ou moins lâches, inflorescences partielles pédonculées, ramifiées dichotomiquement, pauciflores, à rachis et ramifications courtement et éparsement pubescentes, bractées ovales, aiguës ; fleurs pédicellées, à pédicelle de 3-7 mm. de long, bibractéolé pubescent ou glabre, à bractéoles linéaires, ciliées ; calice plus ou molns campanulé, atteignant 6 mm. de long, glabre extérieurement, cilié sur les bords, à 5 lobes d'env. 4 mm. de long, arrondis ; corolle à tube de 8 mm. env. de long, élargi vers le sommet ; fruit à nucules noirâtres, mesurant en diamètre environ 12 mm. et 7-8 mm. de haut, supporté par un calice de environ 10 mm. de diamètre.

Entre Walikale et Lubutu, 17 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6643. — Forêt vierge ; liane à fleurs vertes).

Observations — Nous rapportons, avec un certain doute, cette plante au type décrit plus haut. Nous n'en possédons qu'un fragment de tige avec ramifications latérales, et des ramuscules isolés.

Ces ramuscules rappellent ceux de la plante-type décrite, par les collectionneurs, comme arbuste. La station de la plante suffirait peut-être pour

expliquer la différence dans les feuilles, qui, dans tous les rameaux, possèdent un pétiole à peine ailé ; la dentelure de la marge est moins accusée dans la variété que dans le type, et la villosité est nulle même sur les nervures.

Clerodendron volubile *P. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 52 tab. 32 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 441 ; *Baker* in Fl. trop. Afr. V p. 297 *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 2 (1920) p. 176. *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 376 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 137, 468.

Djambi (Panga), 22 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1591. — Forêt ; liane à fleurs blanches) ; Landana, Shiloango, marais en terrain sablonneux près de la montagne, 7 avril 1913 (J. Bequaert, n. 582) ; Avakubi, forêt secondaire, 9 janv. 1914 (J. Bequaert, n, 1850. — Liane à fleurs blanc-jaunâtre) ; Zambi, vallée humide boisée, 2 octobre 1913 (J Bequaert, n. 545).

SCROPHULARIACEAE.

CELSIA L.

Celsia brevipedicellata *Engler* in Abhandl. Preuss. Akad. Wiss 1891 II (1892) p. 376 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 285.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 24 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4459. — Vers 2500 m. d'altitude ; fleurs jaunes) ; Mukule, dans les montagnes à l'ouest du Namlagira, 25 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5865. — Steppe à Acanthus ; fleurs jaunes). Kilimanjaro, entre 2000 et 30 00 m. d'altitude (P. Janssens).

ANTIRRHINUM L

Antirrhinum Orontium *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 617 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 294.

Tshitirunga, 5 octobre 1914 (J. Bequaert, 5988. — Ancienne lave ; fleurs blanches, lèvre violacée).

BACOPA Aubl.

Bacopa alternifolia *Engler* in *Schlechter* West-Afr. Katsch. Exped. (1900) p. 313 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 399 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 473 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 323 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 62.

Lukula, 2 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 676.— Bas-fond humide à sec; petites fleurs bleues) ; Beni, 30 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5127.— Marais dans la savane; fleurs bleues); Entre Lubutu et Kirundu, 4 février 1915 (J. Bequaert, n. 6824. — Marais en fôret; fleurs bleues).

ARTANEMA D. Don.

Artanema sesamoides *(Vahl) Benth.* Scroph. Ind. p. 39 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 258, 473 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 194, VII (1920) p. 62.

Artanema longifolium *(L.) Vatke* ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 399 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentr.-Afrika Exped. II (1911) p. 285.

Kalagwa (Panga), 23 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1608. — Forêt ; fleurs d'un violet foncé).

CRATEROSTIGMA Hochst.

Craterostigma latibracteatum *(Schlechter) Skan* ex *Hemsley* et *Skan* in Flora trop. Afr. IV, 2 (1906) p. 333 ; *Durand.* Syll. fl. Congol. p. 399.

Léopoldville, 19 mai 1915 (J, Bequaert, n. 7672. — Steppe marécageuse, fleurs bleues) ; Congo (Alf. Dewèvre, n. 1067) ; Stanley-Pool, 22 septembre 1898 (Luja, n. 37) ; Sur la route entre le Lomami et le Lualaba, février 1903 (L. Gentil) ; Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil).

TORENIA L.

Torenia parviflora *Hamilt.* in *Wall.* List (1831) n. 3958 ; *Durand.* Syll. fl. Congol. p. 400 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 258, 474 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 380 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 194, VII (1920) p. 62 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 335.

Zambi, 9 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 700. — Banc de sable emergé; petites fleurs bleu-pâle) ; Mayolo (Beni), 28 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3976. — Gravier au bord d'un ruisseau ; fleurs blanches légèrement violacées) ; Yambuya, 26 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1292. — Clairière ombragée dans la forêt ; fleurs blanches).

— — var. **brevipedicellata** *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 73 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 400 ; *Hemsley* et *Skan* loc. cit. p. 336 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 63.

Zambi, 9 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 708. — Banc de sable emergé, petites fleurs bleu-pâle).

HEBENSTREITIA L.

Hebenstreitia Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII, fasc. 2 (1920) Suppl. Bot. p. 41.

Plante buissonnante, à tiges atteignant plus de 1 mètre de haut, plus ou moins fortement ramifiées ; rameaux glabres; feuilles en spirale dense, sessiles, linéaires-lancéolées, de 3-6,5 cm de long et 2-6 mm. de large, dentées, à dents aiguës-divergentes, rétrécies à la base, aiguës au sommet, glabres sur les deux faces ou à poils courts épars, ciliolées très courtement sur les bords. Épis terminant la tige et ses ramifications, denses, multiflores, de 8-12 cm. de long ; bractées ovales-lancéolées, aiguës-acuminées, plus ou moins scarieuses sur les bords, de 8-12 mm. de long et d'environ 4 mm. de large, carénées, plus longues que le calice spathacé, glabre, de

4-6 mm. de long ; corolle blanche, de 15-17 mm. de long, à tube fendu jusque vers 8 mm. au-dessus de la base, à gorge à tache rouge-vermillon, lobes antérieurs au nombre de trois, arrondis ; le médian d'environ un peu plus de 1 mm. de long ; anthères de 1,5 mm. environ de long, glabres.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4504. — Vers 3,000 mètre d'altitude; fleurs blanches à gorge tachée de rouge vermillon).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine de l'*H. dentata* L., qui, d'après M. Rolfe, existerait non seulement dans le Sud de l'Afrique, mais jusque dans l'Angola et le Mozambique. Il considère cette espèce comme très variable et lui accorde des fleurs à corolle variant de 8,5 à 12 mm. de long ; dans notre plante du Ruwenzori elles sont plus développées. Dans cette dernière, les bractées sont également plus longues, n'atteignant pour M. Rolfe, dans l'*H. dentata* que 5 mm. de longueur.

Malgré l'appréciation de M. Rolfe sur la très grande variabilité de l'*H. dentata* nous avons tenu à insister sur la plante du Ruwenzori, qui nous semble présenter un aspect assez différent du type.

SCOPARIA L.

Scoparia dulcis *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 168 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 401 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 259, 474 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 380 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 406 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 286 ; *De Wi'd.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1904) p. 194 ; VII (1920) p. 63 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 355.

Mayumbe, 1919 (V. Goossens, n. 1254); Stanleyville, 4 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7026. — Cultures près des villages ; fleurs verts pâle); Ngombe (Irebu), 18 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7114. — Lieux incultes; fleur blanc sale) ; Boma, 8 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 693. — Lieux incultes, bords du fleuve; fleurs blanches) et 1 août 1913 (J. Bequaert n. 532. — Lieu inculte, sablonneux, humide).

VERONICA L.

Veronica abyssinica *Fries* in Bot. Zeit. (1844) p. 356; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. Congo Exped. I

(1916) p. 289; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 287.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, 5901); Ruwenzori (Vallée du Butagu), vers 1600-1800 mètres, 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3545. — Fleurs bleues).

Veronica Anagallis *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 12; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exp. II (1911) p. 287; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 357.

Mukule, steppe à acanthus, 18 déc. 1914 (J. Bequaert, n. 6312. — Fleurs bleu pâle; au bord de ruisseau).

Veronica chamaedryoides *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 358.

Veronica javanica *Bl.*; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 358.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 21 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4373. — Vers 1900 m.; fleurs bleues); Tshitirunga, 6 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6009. — Ancienne lave; fleurs faiblement bleu-violacées).

LINDERNIA All.

Lindernia diffusa *(L.) Wettst.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1891) p. 80; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 259, 474; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 338.

Vandellia diffusa *L.*; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 400; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 406; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 193, VII (1920) p. 63.

Beni, 1 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3317. — Savane herbeuse; fleurs blanches); Ile du Congo près de Yumbi, 16 octobre 1913 (J. Bequaert, in 905. — Rive sablonneuse; fleurs rosées).

Lindernia sessiliflora (*Benth.*) *Wettst.* in *Engler* et *Prantl*

Nat. Pflanzenfam. IV, 3 b (1891) p. 80 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 185.

Kaitafu, 8 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6038. — Ancienne lave ; fleurs bleuâtres).

SOPUBIA Buch.-Ham.

Sopubia angolensis *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 67; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 405 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 474 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 195 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 453.

Thysville, 3 juin 1915 (J. Bequaert, n. 7737. — Steppe boisée ; fleurs violettes).

Sopubia ramosa *Hochst.* in Flora XXVII (1844) p. 27 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 406 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 287 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl trop. Afr. IV, 2 p. 449 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 64 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 185.

Kabango, 2 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6160.—Steppe à *Acanthus* ; fleurs d'un rouge violacé) ; Beni, 3 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3373. — Savane herbeuse; fleurs violacées) ; Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2702. -- Savane herbeuse; fleurs violacées).

Sopubia simplex *Hochst.* in Flora (1844) p. 27 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 475 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 291 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 64 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 185.

Léopoldville, 14 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7320. — Steppe boisée; fleurs vertes) et 30 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7486.— Steppe marécageuse; fleurs violettes).

BUECHNERA L.

Buechnera capitata *Burm.* Fl. Capens. Prodr. (1768) p. 17; *Dur.* Syll. fl. Congol. p. 402; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 260; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 288; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 381; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 64; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 186.

Entre Irumu et Kilo, 26 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4842. — Bords d'une mare en savane herbeuse, fleurs blanches); Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2843. — Savane herbeuse, fleurs blanches).

CYCNIUM E. Meyer.

Cycnium Bequaerti *De Wild.* in Rev. Zool. afric. VIII fasc. 2 Suppl. bot. (1920) p. 44.

Plante à tiges dressées, ou plus ou moins couchées à la base, plus ou moins fortement ramifiées, atteignant plus de 60 cm. de long, plus ou moins densément velues-scabres, à poils blancs; entre-nœuds courts ou atteignant plus de 6 cm. de long; toute la plante noircissant à la dessiccation; feuilles opposées, coutement pétiolées, à pétiole de 2-3 mm. de long; à limbe elliptique ou ovale, de 2-4 cm. de long et 8-25 mm. de large, plus ou moins velu sur les deux faces, surtout sur les nervures, plus ou moins fortement denté, à dents divergentes, plus ou moins aiguës, les inférieures atteignant parfois 5 mm. de long; fleurs axillaires solitaires, à pédicelle de 25-45 cm. de long, velu comme les tiges; bractéoles sous-calicinales linéaires, atteignant 5 mm. de long, assez longtemps persistantes, velues; calice à tube largement campanulé de 6-7 mm. environ de long pendant l'anthèse, accrescent fortement après l'anthèse, à côtes plus ou moins marquées, plus ou moins densément velu-scabre, à lobes lancéolés, trinerviés, à nervures bien marquées, velus, aigus, d'environ 10 mm. de long et 3-4 mm. de large; corolle blanche ou légèrement violacée, à tube légèrement courbé, de 16-20 mm. de long et 2 mm. de large, courtement velu extérieurement, légèrement élargi à la

gorge, à lobes libres atteignant 10 mm. de long et 12 mm. de large arrondis au sommet ; ovaire glabre, capsule d'environ 10 mm. de diamètre.

Ruwenzori (Vallée du Butagu) 26 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3940. — Vers 1,800 mètres d'altitude; fleurs d'un blanc sale); entre Irumu et M'Boga, 15 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3082. — Savane herbeuse, tiges couchées ; fleurs blanches à teinte violacée); Rutshuru, 11 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5638. Steppe à Andropogon ; fleurs blanches).

Observations. — Par son calice non fendu unilatéralement, ses fleurs en tube de moins de 24 mm. de long, cette plante se rapproche du *C. Questiauxianum* De Wild. dont elle se différencie très aisément par la forme de ses feuilles, la longueur des pédicelles et les dimensions des diverses parties de la fleur.

Cycnium brevifolium *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII, fasc. 2. Suppl. bot. (1920) p. 45.

Plante à tiges plus ou moins dressées, en touffe, plus ou moins ramifiées, atteignant 24 cm. de long, plus ou moins densément velues, souvent plus fortement le long de lignes longitudinales ; entre-nœuds atteignant au maximum 3 cm. de long; feuilles opposées ou alternes, rétrécies vers la base en un pétiole peu marqué, à limbe elliptique ou subhasté de 5-22 mm. de long et 3-6 mm. de large, plus ou moins profondément denté, à dents divergentes, plus ou moins aiguës, les inférieures formant parfois un lobe de 4 mm. de long et 1,5 mm. de large ; fleurs axillaires, solitaires, à pédicelle de 15-20 mm. de long, velu comme les tiges, bractéoles sous-calicinales linéaires-filiformes, parfois assez distantes du calice, de 2-4 mm. de long, velues, et de moins de 0,5 mm. de large ; calice à tube campanulé, velu, de 5 mm. environ de long pendant l'anthèse, à lobes elliptiques-lancéolés, aigus, accrescents après l'anthèse, à trois nervures vers la base, velus, de 5-10 mm. de long et environ 2 mm. de large ; corolle rouge-carmin à tube légèrement recourbé, de 20-30 mm. de long, velu extérieurement, légèrement élargi à la gorge, à limbe étalé de 4-4,5 cm. de diamètre, à lobes libres, atteignant 20 mm. de diamètre, arrondis au sommet.

Entre Beni et Kasindi, 8 août 1914 (J. Bequaert, n. 5189. — Steppe à Acacia ; fleurs rouge-carmin).

Observations.— Cette espèce est très voisine de celle que nous décrivons ci-après sous le nom de *C. rubrum*. Les feuilles sont plus réduites, comme d'ailleurs toute la plante, mais les fleurs conservent de grandes dimensions ; le diminution de grandeur des feuilles communique à la plante un facies tout à fait particulier.

Ce qui frappe également, c'est la très grande différence dans la dimension des bractées sous-calycinales chez les deux plantes ; chez le *C. rubrum* elles peuvent atteindre la longueur du calice, tube et lobes réunis.

Cycnium camporum *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 73 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 404 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 407 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 260, 475 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 288 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 432 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 64.

Beni, 2 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3329. — Savane herbeuse ; fleurs blanches) ; Irumu, 11 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2917. — Savane herbeuse ; fleurs blanches).

Cycnium rubrum *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII, fasc. 2. Suppl. bot. (1920) p. 46.

Plante à tiges dressées en touffes, plus ou moins ramifiées, atteignant 26 cm. de long, plus ou moins densément velues, surtout suivant des lignes longitudinales; entre-nœuds atteignant 5 cm. de long ; feuilles opposées ou alternes, courtement pétiolées ou sessiles, rétrécies à la base, à limbe elliptique ou subhasté, de 12-45 mm. de long et 4-12 mm. de large, plus ou moins profondément denté, à dents divergentes plus ou moins aiguës, les inférieures formant parfois un lobe de 6 mm. de long et de plus de 2 mm. de large ; fleurs axillaires, solitaires, à pédicelle de 5-7,5 cm. de long, velu comme les tiges ; bractéoles sous-calycinales lancéolées-linéaires, de 7-16 mm. de long et de 0,7-3 mm. de large, velues ; calice à tube campanulé, velu, de 6-7 mm. environ de long pendant l'anthèse, accrescent après l'anthèse, à côtes plus ou moins

marquées, à lobes elliptiques-lancéolés, à nervure médiane bien marquée, aigus, de 9-14 mm. de long et 2-6 mm. de large, velus ; corolle rouge, légèrement violacée, à tube légèrement courbé de 2-3 cm. de long, velu extérieurement, légèrement élargi à la gorge, à limbe étalé de 4-4,5 cm. de diamètre, à lobes libres d'environ 20 mm. de large, arrondis au sommet ; quatre étamines à filets plus courts que le tube, à anthères de 2-3 mm. de long, velues à la base ; ovaire glabre.

Kabare, 18 août 1914 (J. Bequaert, n. 5332. — Steppe basse au bord du lac ; fleur rouge légèrement violacée).

Observations. — Par son calice non fendu unilatéralement cette espèce, de par la longueur de sa corolle, se rapproche du *C. Questieauxianum* De Wild., et s'en différencie par des feuilles plus longues et plus larges, par le calice à lobes plus développés. La forme des feuilles rappelle celle des feuilles de la plante décrite plus haut sous le nom de *C. Bequaerti*, mais les fleurs sont beaucoup plus développées chez le *C. rubrum* que chez le *C. Bequaerti*.

RHAMPHICARPA Benth.

Rhamphicarpa fistulosa *Benth.* in *DC.* Prodr. Regn. Veget. IX (1846) p. 504 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 260 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 420 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 65 ; *De Wild.* Contrib. Katanga (1921) p. 167.

Rhamphicarpa longiflora *Benth.* ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 404.

Léopoldville, 3 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7504. — Steppe marécageux, fleurs blanches) ; Zambi, 9 novembre 1918 (J. Bequaert, n. 711. — Banc de sable, fleurs blanches).

STRIGA Lour.

Striga Forbesii *Benth.* in *Hook.* Comp. Bot. Mag. 1 (1835) p. 864 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 403 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deut. Zentral-Afr. Exped. II p. 289 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 410 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. VII (1920) p. 65 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 188.

Irumu, 7 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2823. — Savane herbeuse ; fleurs roses) ; Région du Nord du Congo, 1913 (Van der Gucht).

Striga hermonthica *(Delile) Benth.* in *Hook.* Comp. Bot. Mag. I (1835) p. 305. *Durand* Syll. fl. Congol. p. 403; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 258 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 289; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 407 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1920) p. 65; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 188.

Beni, 3 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3280. — Savane herbeuse ; fleurs mauve-lilas) ; Région du Nord du Congo, 1912 (Vander Gucht, n. 280).

Striga hirsuta *Benth.* in *DC.* Prodr. regn. veget. X (1846) p. 502 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 403 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 380 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 289 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 407 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 259, 475 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 195, VII (1920) p. 65 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 188.

Beni, 31 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3281. — Savane herbeuse ; fleurs d'un rouge écarlate) ; Léopoldville, 27 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7495. — Steppe boisée sablonneuse).

HARVEYA Hook.

Harveya Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianae (1900) p. 35 tab. 6; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 401; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 380 ; *Hemsley* et *Skan* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 436.

Lesse, 16 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4789. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; parasite sur racines, sans feuilles ni chlorophylle. Endroits ombragés ; fleurs blanches, à ouverture de la gorge jaune-pâle).

Herveya Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. afric. IX fasc. I Suppl. Bot. (1921) p. 6.

Plante herbacée, dressée, à tige simple de 22 à plus de 40 cm. de haut et 2-5 mm. de diamètre, velue-glanduleuse au moins dans sa partie supérieure, à racines fibreuses en touffe compacte. Feuilles basilaires réduites, squamiformes ou nulles, les autres opposées ou subopposées, lancéolées, ou oblongues-lancéolées, de 2-4,5 cm. de long et 4-13 mm. de large, rétrécies à la base en un très court pétiole, cunéiformes-arrondies au sommet, glabres à l'état adulte, éparsement velues à l'état jeune, entières sur les bords, à 3-5 nervures basilaires, les médianes souvent seules bien visibles se continuant très haut dans le limbe. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, opposées, à pédicelle de 4-10 mm. de long, velu ; calice à tube campanulé de 9-12 mm. de long, velu-glanduleux, de 6-8 mm. de large. lobes lancéolés-triangulaires, de 5-10 mm. de long et 3-7 mm. de large à la base, aigus. Tube de la corolle jaune-verdâtre, velu-glanduleux extérieurement, de 25-70 mm. de long, légèrement recourbé, étroitement cylindrique à la base, de 2-3 mm. de diamètre, élargi dans sa moitié supérieure, atteignant 10-11 mm. de diamètre ; lobes libres rosés, d'environ 6 mm. de long et 5 mm. de large ; style à peu près aussi long que le tube de la corolle, à stigmate globuleux de 3 mm. env. de diamètre.

Kaniki, 15 août 1914 (J. Bequaert. — Rive ouest du Lac Albert-Édouard, dans la steppe ; à fleurs d'un jaune verdâtre, à dents légèrement rosées) ; Kabare, 1er septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5517. — Steppe des bords du Lac ; fleurs jaunâtres à dents roses).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine du *H. obtusifolia* Vatke, dont les feuilles sont plus étroites.

BIGNONIACEAE.

SPATHODEA Pal. Beauv.

Spathodea campanulata *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 47 tab. 27 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 409 ; *De Wild.*

Comp. Kasai (1910) p. 407; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 260, 475 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 381 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 529 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 216 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 188.

Env. de Mobeka, 21 octobre 1913 (J. Bequaert), n. 921. — Forêt ; arbre à grands fleurs rouges) ; Ganda-Sundi, 30 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1157. — Un seul arbre de 10-12 m. de long. et 30 cm. de diam. — Non ind. : Kondofinda).

Spathodea nilotica *Seem.* in Journ. of Bot. III (1865) p. 333; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 409 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 408 ; *De Wild.* Pl Thonnerianæ II (1909) p. 381 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 290 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 476; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 195, VII (1920) p. 65; *Sprague* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 535.

Penghe, 9 février 1914 (J. Bequaert, n. 2389. — Forêts aux bords de l'Ituri) ; Rutshuru, 10 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6290. — Galerie forestière, bords de la rivière ; arbre à fleurs rouge-orangé) ; Ruwenzori (vallée du Butagu), 27 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3962. — Vers 1400-1600 m.; arbre de 7-8 mètres à fleurs rouges) ; Haut-Uele, 1915 (Blommaert, n. 178).

NEWBOULDIA Seem.

Newbouldia laevis *(Pal. Beauv.) Seem.* in Journ. of Bot. I (1863) p. 226 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 409 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 408 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p 260, 476 ; *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 195 et VII (1920) p. 66 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 521 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey, p. 217, 261.

Ganda-Sundi, 5 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1016. — Assez abondant ; non ind. : Moumbe-Moumbe) ; Env. de Lundio (Mayumbe), août 1919 (V. Goossens, n. 1320. — Forêt secondaire ; petit arbre de sous-étage. — Nom ind. : N'Vumi-Vumi).

MARKHAMIA Seem.

Markhamia sessilis *Sprague* in Fl. trop. Afr. IV, 2 (1906) p. 526 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 261, 476; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 195, VII (1920) p. 66 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 216, 261.

Kwamouth, 20 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7130. — Steppe boisée ; arbre à fleurs jaune d'or) ; Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert. n. 7644. — Steppe boisée ; petit arbre à fleurs jaunes, à fines et rares stries rouges).

Observations. — Le bois de cet arbre, atteignant 20 m. de hauteur, est d'un blanc grisâtre et très sonore; le Cte J. de Briey croyait son utilisation possible dans la fabrication d'instruments de musique, ainsi qu'en menuiserie.

Markhamia lutea *K. Schum.* in *Engler* et Prantl Nat. Pflanzenfam. VI, 36 (1893) p. 342; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 410; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 290 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 476 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 525.

Penghe, 28 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2163. — Forêt secondaire ; arbre à fleurs jaune d'or) ; Beni, 1 août 1914 (J. Bequaert, n. 5156. — Petit arbre de la forêt secondaire, à fleurs jaune d'or).

FERDINANDIA Welw.

Ferdinandia Adolfi-Frederici *Gilg* et *Mildbr.* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 290 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 476.

Avakubi, 22 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2072. — Arbre à fleurs jaune d'or).

KIGELIA DC.

Kigelia africana *(Lam.) Benth.* in *Hook.* Niger fl. (1849) p. 463 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 412 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 409 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-

Congo III, p. 261 et 476 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot Brux. IV (1904) p. 196, VII (1920) p. 67 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. IV, 2, p. 536 ; *De Wild.* Misson Cte J. de Briey (1920) p. 217, 261.

Entre Beni et Kasindi, 6 août 1914 (J. Bequaert, n. 5168. — Bords de ruisseaux en savane ; arbre à fleurs orangées) ; Lesse, 21 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3105. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; arbre à fleurs orangées).

GESNERACEAE.

DIDYMOCARPUS Wall.

Didymocarpus Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII, fasc. 2 Suppl. Bot. (1920) p. 40.

Plante à tiges dressées, mais couchées à la base, s'enracinant plus ou moins fortement aux nœuds, atteignant plus de 30 cm. de long et parfois 5-6 mm. d'epaisseur, plus au moins ramifiées ; rameaux glabres ou plus ou moins fortement et courtement velus, surtout vers le sommet des entre-nœuds qui peuvent atteindre 25 cm. de long ; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 8-45 mm. de long assez densément velu, à poils allongés ; limbe de 1,8-8,5 cm. de long et 1,2-6,5 cm. de large, largement ovale, plus ou moins cordé à la base, plus ou moins inéquilatéral, entier sur les bords, cunéiforme au sommet, parfois courtement apiculé, velu sur les deux faces, à poils allongés, épars ; nervures latérales principales au nombre de sept à dix de chaque côté de la nervure médiane, plus velues en dessous qu'au-dessus ; fleurs axillaires ou terminales, en inflorescences plus ou moins dichotomes, plus courtes que les feuilles, à pédoncule commun court, 2 mm. au maximum de long, pédicelle éparsement velu, atteignant 6-8 mm. de long ; calice de 5-6 mm. de long, fendu jusqu'à la base en lobes linéaires d'environ 0,6 mm. de large, velus, ciliés, à poils blanchâtres à l'état sec ; corolle blanche, velue extérieurement; ovaire glabre, non contourné ; fruit glabre de 2,5-4 cm. de

long et d'un peu plus de 1 mm. de diamètre, terminé par un stigmate plus ou moins capité, déhiscent longitudinalement, à graines petites, nombreuses, brunâtres.

Mokoto-Masisi, 22 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6556.— Ravin ombragé; fleurs blanches); Ruwenzori (vallée du Butagu), 19 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3815. — Aux environs de 1,800 mètres d'altitude, bords d'un ruisseau ; fleurs blanches); Irumu, 13 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2956. — Savane herbeuse ; fleur blanche).

Observations. — Nous ne connaissons le *D. kamerunensis* Engler (cf. Flora of trop. Africa, IV, 2, p. 503), espèce voisine, que par sa description et la figure publiée par le professeur Engler. La plante du Congo paraît plus développée ; mais elle semble aussi très variable, variation due sans doutes aux conditions de milieu.

STREPTOCARPUS Lindl.

Streptocarpus Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. afric. VIII fasc. 2, Suppl. bot. (1920) p. 38.

Plante à tige dressée atteignant plus de 50 cm. de haut, glabre, sauf à l'état très jeune ; feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole plus ou moins densément velu, atteignant 4 cm. de long ; limbe velu sur la face supérieure comme sur la face inférieure, arrondi ou cordé à la base, assez fortement inéquilatéral, de 3-9 cm. de long et 1-5 cm. de large, à bords entiers, ciliés ; nervures principales latérales au nombre de dix à douze de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences dichotomes, axillaires à l'aisselle des feuilles, solitaires, à pédoncule épaissi à la base, atteignant jusque 19 cm. de long, fleurs parfois à plus de quatorze par dichotomie, à pédicelle velu-glanduleux, atteignant 18-29 mm. de long ; bractées de la base des pédicelles linéaires, plus ou moins rapidement caduques ; calice de 3-4 mm. de long, à lobes libres presque jusqu'à la base, linéaires, velus-glanduleux, aigus, apiculés; corolle bleue, à tube de 2 cm. environ de long, élargi au sommet, velu extérieurement, à lobes arrondis de 5 mm. environ de long et 8 mm. de large ; ovaire velu, à style courtement velu, à stigmate légèrement élargi atteignant la

gorge de la corolle ; étamines incluses à anthères divergentes à la base ; capsules velues, tordues, atteignant 6,5 cm. de long.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3554. — Entre 1,600 et 1,800 mètres d'altitude; fleurs bleues).

Observations — Cette espèce, du groupe *Caulescentes*, se fait remarquer par ses longs pédoncules floraux, épaissis à la base, se ramifiant parfois à 19 cm. seulement de leur point de naissance. Elle rappelle le *S. Volkensii* Engler dont les fleurs sont plus courtement pédicellées ; le style n'est pas glabre chez le *S. Bequaerti*.

Streptocarpus masisiensis *De Wild.* in Revue Zool. afric. VIII fasc. 2 Suppl. Bot. (1920) p. 39.

Plante à tige relativement peu développée, atteignant au maximum 10 cm. de long jusqu'à la naissance des premières feuilles, densément tomenteuse-brunâtre ; feuilles supérieures subsessiles, en une ou deux paires opposées ou parfois obscurément verticillées par trois, passant aux bractées ovales, atteignant 8,5 cm. de long et 5,5 cm. de large, dentées sur les bords, les inférieures plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole densément velu, atteignant 8 cm. de long ; limbe velu densément sur la face supérieure comme sur la face inférieure, arrondi ou cordé à la base, plus ou moins inéquilatéral, à bords très denticulés, à dents arrondies, de 12 à plus de 35 cm. de long et 2,2-11 cm. de large, nervures principales au nombre de plus de trente-six de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences dichotomes, solitaires à l'aisselle des feuilles ou parfois en fausses ombelles à l'aisselle de feuilles faussement verticillées ; pédoncule de 7-11 cm. de long, velu, pluriflore, fleurs en dichotomie, à pédicelle velu de 3-10 mm. de long ; bractées de la base des pédicelles linéaires, plus ou moins rapidement caduques ; calice de 4-5 mm. de long, à lobes libres presque jusqu'à la base, linéaires, velus, apiculés, ciliés; corolle blanche, à tube de 10 mm. environ de long, droit ou très légèrement coudé à la base, velu extérieurement, à lobes arrondis, peu étalés, d'environ 3 mm. de long ; ovaire velu, style courtement pubescent, plus court que le tube de la

corolle ; stigmate légèrement capité, étamines à anthères divergentes à la base, plus courtes que le tube de la corolle ; capsule velue atteignant 3,5 cm. de long, très tordue.

Masisi, 26 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6400. — Forêts montagneuses ; fleurs blanches).

Observations. — Cette plante paraît être très variable quant à la nature de la souche ; nous croyons devoir la ranger dans le groupe *Caulescentes*, bien que la tige soit courte et que ses feuilles rappellent, très fortement, celles des *Unifoliate*.

Par son ovaire velu, les inflorescences multiflores, la corolle petite, elle se rapprocherait du *S. ruwenzoriensis* Baker, dont nous n'avons pas vu d'échantillon, et dont les feuilles seraient beaucoup plus réduites. Il est probable, d'ailleurs, que cette espèce est toute différente.

PLANTAGINACEAE.

PLANTAGO L.

Plantago palmata *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. 6 (1862) p. 19 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 310 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 310.

Masisi, forêt montagneuse, 24 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6383) ; Mobenga (pied du Ruwenzori), 1100-1300 m., graviers aux bords de la Butagu, 10 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3495) ; Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 25 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4478. — Vers 1800 à 2000 m. d'altitude) ; Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5883. — Steppe à Acanthus).

Observations. — L'échantillon récolté à Masisi possède des feuilles à pétiole de plus de 30 cm. de long, à limbe de plus de 18 cm. de large ; les épis, dont le pédoncule atteint près de 50 cm., mesurent eux jusque 15 cm.

VALERIANACEAE.

VALERIANA L.

Valeriana Volkensii *Engler* ex *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1911) p. 342.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 19 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3807. — Liane à fleurs blanches).

CAMPANULACEAE.

CANARINA L.

Canarina Eminii *Aschers.* et *Schweinf.* in Sitzb. Ges. naturf. Freunde (1872) p. 173 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 409, tab. 36.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 2200 à 2600 m., 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3599. — Liane; fleur à fond jaunâtre, teinté de rouge).

LOBELIACEAE.

SPHENOCLEA Gaertn.

Sphenoclea zeylanica *Gaertn.* De Fruct. et Semin. I (1788) p. 113, tab. 24, fig. 25 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 318 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 147, 493 ; *Oliv.* et *Hiern* in Fl. trop. Afr. III p. 481 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 221.

Léopoldville, 5 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7335. — Steppe marécageuse; fleurs blanches); Kaniki, rive ouest du lac Albert-Édouard, dans un vallon marécageux, 14 août 1914 (J. Bequaert, n. 5289. — Fleurs blanches).

LOBELIA L.

Lobelia Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII fasc. 2, Suppl. bot. (1920) p. 31.

Plante à tige dressée....; feuilles paraissant réunies vers l'extrémité de la tige, les supérieures sessiles, rapprochées, ovales-lancéolées, d'environ 20 cm. de long et 5 cm. de large, très légèrement denticulées sur les bords, plus ou moins embrassantes à la base, plus ou moins arrondies et apiculées

au sommet, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, courtement ciliolées sur les bords, passant insensiblement au bractées ; fleurs glabres, d'un bleu foncé ; bractées de la base de l'inflorescence, obovales, d'environ 8,5 cm. de long et 4,5 cm. de large, plus ou moins brusquement et longuement acuminées-aiguës au sommet, dépassant les fleurs, plus petites vers l'extrémité ; pédicelle glabre, atteignant 10-12 mm. de long, bractéolé vers le milieu ; calice à tube longuement campanulé, atteignant 10 mm. de haut et 13 mm. de large, lobes ovales-lancéolés glabres, éparsement ciliolés sur les bords, arrondis au sommet, apiculés, de 11-13 mm. de long et 5-6 mm. de large à la base ; corolle glabre extérieurement ou très éparsement poilue, de 37-40 mm. de long, fendue longitudinalement jusqu'à la base, divisée en 5 lobes lancéolés, atteignant 20 mm. de long, velus intérieurement, surtout le long de trois lignes longitudinales ; tube staminal glabre ou à poils épars, de 27 mm environ de long, à étamines libres à la base sur environ 14-15 mm. de long, anthères de 9-11 mm. de long, les antérieures munies d'un pinceau de poils blancs ; ovaire glabre, style glabre, à stigmates velus divergents, atteignant le sommet des étamines.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4519. — Vers 4,300 mètres d'altitude ; fleurs d'un bleu foncé).

Observations.— Cette espèce est indiscutablement voisine du *L. Deckenii* Hemsl. ; mais comme nous l'avons dit à propos du *L. lanuriensis*, ce *L. Deckenii* se caractériserait par une corolle non lobée, ce qui est loin d'être le cas pour notre plante. Les *L. lanuriensis* et *L. Bequaerti* sont, comme on peut le voir par, les descriptions, très différents l'un de l'autre ; par la forme des bractées, le *L. Bequaerti* rappelle davantage le *L. Deckenii* Hemsl.

Lobelia butaguensis *De Wild.* in Revue Zool. Afric. VIII, fasc. 2, Suppl. bot. (1920) p. 25.

Plante à tiges dressées ou plus ou moins couchées à la base, ne s'enracinant pas aux nœuds ; tiges atteignant 50 cm. de haut, plus ou moins fortement ailées, à ailes atteignant 1 mm. de large ; feuilles alternes membraneuses, ovales-lancéolées,

elliptiques-lancéolées ou lancéolées, de 2,5-4,5 cm. de long et 3-25 mm. de large, peu profondément dentées sur les bords, à dents apiculées, plus ou moins rétrécies à la base, à pétiole ailé, obtuses-apiculées au sommet, à poils épars sur les deux faces ; fleurs axillaires, solitaires, à pédoncule atteignant 12 mm. de long ; calice glabre, à tube de 3-4 mm. de long sous la fleur, accrescent, lobes linéaires-aigus, de 3 mm. environ de long, ciliés ; corolle blanche à tube d'environ 3 mm. de long, glabre, fendu jusqu'à la base, à lobes latéraux aigus, plus ou moins divergents, un peu plus courts que les lobes centraux arrondis, d'environ 2 mm. de long ; anthères d'un peu plus de 1 mm. de long, les antérieures portant un pinceau de poils blancs ; capsule de 7-8 mm. de long, à côtes plus ou moins marquées.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 25 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3910. — Entre 1,800 et 2,000 mètres ; ravin humide, sur terre fraîche ; fleurs blanches) ; Ruwenzori (Vallée du Butagu), 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3564. — Entre 1,600 et 1,800 mètres ; fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce rappelle le *L. umbrosa* Hochst., dont elle diffère par les pédoncules plus courts que les feuilles, les lobes du calice égalant en longueur le tube de la corolle ; elle rappelle également le *L. chireensis* Rich. de la région nilienne. Chez le *L. umbrosa* le calice serait muni de soies, tandis que chez le *L. butaguensis* le calice est nettement glabre, les lobes seuls étant ciliés sur les bords.

Lobelia gibberoa *Hemsl.* in Fl. trop. Afr. III (1877) p. 465 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 316 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentr.-Afr. Exped. II (1911) p. 344.

Mukule, steppe à Acanthus, 18 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6298. — Fleurs vertes) ; Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3650. — Vers 2300 m. d'altitude ; fleurs vertes ; plante atteignant 6-7 m. de haut).

Lobelia lanuriensis *De Wild.* in Revue Zool. Afr. VIII fasc. 2, suppl. bot. (1920) p. 29.

Plante à tige.....; feuilles paraissant réunies vers l'extrémité de la tige, les supérieures sessiles, lancéolées-linéaires, de 27 cm. de long et environs 2,5 cm. de large, passant insensiblement aux bractées florales, courtement denticulées sur les bords, plus ou moins élargies et embrassantes à la base, aiguës au sommet, à nervures latérales très nombreuses, réticulées avec les nervures secondaires, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, courtement ciliolées sur les bords ; fleurs en inflorescences spiciformes de plus de 60 cm. de long, glabres ; bractées de la base de l'inflorescence glabres, lancéolées-linéaires, aiguës, de 5 cm. de long et 7 mm. de large dépassant les fleurs jeunes, dépassées par les fleurs durant l'anthèse, plus petites vers l'extrémité de l'inflorescence; fleurs vertes, courtement pédicellées, à pédicelle glabre atteignant 7-8 mm. de long, bibractéolé vers le milieu, à bractéoles de 1 à 2 mm. de long ; calice à tube subglobuleux d'environ 6 mm. de long et 6 mm. de large; lobes lancéolés-subfalciformes, glabres, aigus, de 22-26 mm. de long et 4-5 mm. de large à la base, entiers sur les bords ; corolle verte de 4-4,5 cm. de long à lobes soudés à la base sur 17 mm. environ de longueur, tube fendu longitudinalement jusqu'à la base, à 5 lobes linéaires, aigus, d'environ 2 mm. de large dans leur partie médiane; tube staminal divisé à la base, de 25-27 mm. de long courtement et éparsement velu, anthères d'environ 11 mm. de long, les inférieures munies d'une touffe de poils blancs au sommet; ovaire glabre.

Ruwenzori (vallée du Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n° 4518. — Entre 3,200 et 3,500 mètres ; fleurs vertes).

Observations. — M. Bequaert ne nous a pas fourni d'indications sur la nature de cette plante; nous ne connaissons pas les dimensions des feuilles de la base de la touffe, ni celles de l'inflorescence.

Par les caractères floraux rappelés dans la description, elle devrait, en tenant compte des données de la Flora of trop. Africa, se ranger dans le voisinage du *L. Deckenii* Hemsl., se caractérisant par des fleurs glabres, des lobes calicinaux du tiers environ de la longueur de la corolle.

Dans notre plante les lobes calicinaux ne possèdent pas ce caractère, qui est, nous semble-t-il, plutôt de valeur secondaire. Mais ce qui permet de différencier le *L. lanuriensis,* c'est d'abord le fait que la corolle est fendue en cinq lobes très allongés, et que le tube staminal est plus court que la corolle, lobes compris.

Lobelia Mearnsi *De Wild.* nov. spec. (1).

Plantes à tiges grêles, dressées ou plus ou moins couchées à la base, nombreuses, formant une touffe, dont les bases paraissent s'enraciner aux nœuds ; tiges atteignant 40 cm. de long, glabres, nettement aplaties, ailées, plus ou moins ramifiées ; feuilles alternes, membraneuses, lancéolées, de 12-30 mm. de long et 1-4 mm. de large, peu profondément dentées sur les bords, à dents éparses, apiculées, plus ou moins divergentes, non retrécies en pétiole, sessiles, aiguës au sommet, glabres sur les deux faces ; fleurs axillaires, solitaires à pédoncule atteignant sous la fleur 8-11 mm. de long glabre ; calice florifère à tube glabre de env. 1 mm. de long, à lobes de 2-3 mm. environ de long, légèrement accrescents, linéaires, aigus, subétalés pendant l'anthèse ; corolle violacée, à tube fendu jusqu'à la base, formant une gouttière de env. 5 mm. de long, lobes latéraux styliformes d'env. 3 mm. de long, lobe médian trilobulé, de env. 5 mm. de long, à lobule central d'env. 3 mm. de long ; tube staminal glabre, d'environ 6 mm. de long anthères comprises, celles-ci d'environ 2 mm. de long, ciliées sur le dos, à touffe de poils blancs au sommet des loges antérieures ; capsule glabre.

Vicinity of Chamgamwe, in the Uganda Railway, 14 miles from Mombasa, British East Africa ; from sea-level to 100 m. elevation (Smiths. Afric. Exped. Dir. Th. Roosevelt, november 21-30, 1909, leg. Dr Edg. Mearns, n. 2129).

Observations. — Nous considérons cette espèce comme se classant dans le voisinage du *L. umbrosa* Hochst. ; la plante des récoltes de M. Mearns, se caractérise, semble-t-il, par ses feuilles lancéolées étroites, ses tiges ailées, ses fleurs à pédicelle grêle, glabre, plus court que la feuille à l'aiselle de laquelle elle se développe.

---

(1) *Lobelia Mearnsi* ; Ramis fasciculatis, erectis, basi radicantibus, usque 40 cm. longis, glabris, alatis ; foliis alternis, lanceolatis, 12-30 mm. longis et 1-4 mm. latis, breviter et sparse dentatis, sessilibus, acutis, glabris ; floribus axillaribus, solitaribus, pedicello 8-11 mm. longo, glabro, calycis tubo glabro circ. 1 mm. longo, lobis 2-3 mm. longis, linearibus, acutis, subpatulis ; corolla violacea, tubo usque ad basin fisso, circ. 5 mm. longo, lobis lateralibus styliformibus circ. 3 mm. longis, lobo mediano 3-lobato, circ. 5 mm. longo, lobulo mediano circ. 3 mm. longo ; staminum tubo glabro circ. 6 mm. longo, antheris 2 mm. longis, loculis anterioribus apice pilosis ; capsula glabra.

Lobelia mokuluensis *De Wild.* in Revue Zool. Afr. VIII fasc. 2, Suppl. bot. (1920) p. 26.

Plante à tiges grêles, dressées ou plus ou moins couchées à la base, s'enracinant aux nœuds, atteignant 40 cm. de long, à poils courts, épars, non ou obscurément ailées, plus ou moins ramifiées ; feuilles opposées, elliptiques-lancéolées, de 8-30 mm. de long et 2,5-7 mm. de large, peu profondément dentées sur les bords, à dents apiculées, plus ou moins rétrécies vers la base en un court pétiole plus ou moins ailé, aiguës au sommet, glabres ou à poils épars sur les nervures et vers le bord du limbe; fleurs axillaires, solitaires, à pédoncule de 10 mm. environ de long, accrescent sous le fruit et atteignant 25 mm., courtement velu; calice florifère à tube velu, d'environ 3 mm. de long, à lobes linéaires, étalés ou réfléchis pendant l'anthèse, velus, d'environ 3 mm. de long, accrescents sous le fruit et atteignant 5 mm.; corolle orangée à lobes antérieurs soudés par trois sur environ 3 mm. de longueur formant gouttière velue extérieurement, les extrémités libres elliptiques de 4 mm. de long et jusque 1,5 mm. de large, lobes postérieurs libres velus, de 7 mm. environ de long; tube staminal de 4 mm. environ de long, à anthères de 1,5 mm., ciliées sur les bords, à pinceaux de poils au sommet; capsule velue extérieurement, de 8 mm. de long sur 4 mm. de large.

Mukule, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5922. — Steppe à Acanthus ; fleurs orangées).

Observations. — Cette espèce est naturellement voisine du *L. violaceo-aurantiaca* que nous décrivons plus loin, et par suite du *L. stellarioides* Benth. et Hook.

Nous ne pouvons insister ici sur les différences d'avec cette dernière, pas plus que nous ne pouvons établir des caractères précis pour séparer *L. stellarioides* et *L. violaceo-aurantiaca.*

Mais les deux plantes nouvelles : *L. mokuluensis* et *violacea-aurantiaco* qui, à premier aspect, sont très semblables, se différencient très nettement par :

Pétales antérieurs soudés par trois sur 3 mm. environ de long	L. mukuluensis.
Pétales antérieurs soudés à peine sur 1 mm. de long à la base, tous nettement spatulés . .	L. violaceo-aurantiaca.

Lobelia Rhynchopetalum (*Hochst.*) *Hemsl.* in Flora trop. Afr. III (1877) p. 465.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 23 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3865. — Fleurs bleues).

Lobelia rubescens *De Wild.* in Revue Zool. Afr. VIII, fasc. 2. Supp. bot. (1920) p. 27.

Plante à tiges dressées, plus ou moins couchées à la base, s'enracinant aux nœuds; tiges atteignant 40 cm. de long, plus ou moins ramifiées, plus ou moins fortement ailées, surtout dans leur partie médiane et supérieure, à ailes atteignant 1 mm. de large; feuilles alternes, elliptiques ou obovales, rétrécies en pétiole ailé à la base, de 5-40 mm. de long et 4-17 mm. de large, peu profondément dentées sur les bords, à dents arrondies-apiculées, plus ou moins acuminées au sommet, à acumen obtus, à poils très épars sur les deux faces; fleurs bleues axillaires, solitaires, à pédicelle atteignant 12-21 mm. de long, accrescent sous le fruit; calice glabre, à tube de 3 mm. environ de long, accrescent, lobes linéaires, aigus, de 5-6 mm. de long et d'environ 0,5 mm. de large, ciliés éparsement sur les bords ; corolle à tube d'environ 5 mm. de long, fendu longitudinalement jusqu'à la base, à lobes latéraux styliformes d'environ 2 mm. de long, lobe médian bleu violacé, trilobulé, à lobules elliptiques, subégaux, de 2,5 mm. de long sur environ 1,5 mm. de large; anthères ne dépassant guère la gorge de la corolle, colonne glabre, anthères antérieures portant un pinceau de poils au sommet ; fruit capsulaire de 7-8 mm. de long, déhiscent, à graines nombreuses, brunâtres, de 0,5 mm. de long.

Ruwenzori (vallée du Butagu) 25 avril 1914 (J. Bequaert, n° 3909. — Entre 1,800 et 2,000 mètres; ravin humide sur terre franche ; fleurs bleues) ; Kabango, 4 novembre 1914 (J. Bequaert, n° 6181. — Steppe à Acanthus ; fleurs bleues. En mélange avec quelques brins de L. violaceo-aurantiaca).

Observations. — Espèce affine, semble-t-il, du *L. umbrosa* Hochst. de l'Abyssinie, à tube corollin et lobes calycinaux subégaux, à pédicelles plus courts que les feuilles.

Lobelia Telekei *Schweinf.* ex *Engler* Hochgebirgsfl. p. 409 (nom. nud.); *Schweinf.* in *von Höhnel's* Rudolph See p. 861 c. tab. ; *E. Baker* in Journ. of Bot. XXXII (1894) p. 68.

Western slopes of Mount Kenia along the trail from West Kenia forest Station to summit. British East Africa, at about 3630 m. in the « giant heath » zone, September 21-27 1909 (Smiths. African Exped. Th. Roosevelt, leg. Dr. Edg. Mearns, n. 1486).

Observations. — Nous rapportons à cette espèce la plante ci-dessus, bien que nous n'ayons pu la comparer avec le type, et que certains caractères demandent à être légèrement modifiés.

Dans les échantillons fragmentaires que nous possédons : deux morceaux d'inflorescence, nous notons :

Bractées florales velues sur les deux faces, ciliées sur les bords, atteignant 20 cm. de long et 7 mm. de large vers la base; fleurs pédicellées, à pédicelle glabre, atteignant env. 6 mm. de long, tube calicinal glabre atteignant env. 6 mm. de long, lobes lancéolés-linéaires de 13-15 mm. de long, velus-ciliés ; corolle d'env. 15 mm. de long, colonne staminale velue, de même longueur environ que la corolle, à anthères inférieures velues au sommet, un peu plus courtes que les supérieures, celles-ci d'environ 5 mm. de long.

Lobelia violaceo-aurantiaca *De Wild.* in Revue Zool. Afr. VIII, fasc. 2, Suppl. bot. (1920) p. 28.

Plantes à tiges grêles, dressées ou plus ou moins couchées à la base, s'enracinant aux nœuds; tiges atteignant 40 cm. de long, à poils courts épars, non ou obscurément ailées, plus ou moins ramifiées; feuilles opposées, membraneuses, elliptiques-lancéolées, de 6-25 mm. de long et 2-6 mm. de large, peu profondément dentées sur les bords, à dents apiculées, plus ou moins rétrécies en un court pétiole plus ou moins ailé à la base, aiguës au sommet, glabres ou à poils très épars sur les deux faces, surtout sur les nervures et vers le bord ; fleurs axillaires, solitaires, à pédoncule atteignant sous le fruit 2,5 cm. de long courtement velu ; calice florifère à tube velu de 3 mm. de long, à lobes de 3 mm. environ de long, accrescents et atteignant 5 mm., linéaires, aigus, étalés ou réfléchis pendant l'anthèse, velus ; corolle d'un violet orangé ou orange, à lobes tous libres presque jusqu'à la base, de 8-10 mm. de long,

spatulés, plus ou moins velus, violets sur l'onglet, orangés sur le limbe, atteignant 3 mm. de large; tube staminal velu d'environ 5 mm. de long, anthères d'environ 1,7 mm. de long, ciliées sur les bords, à touffe de poils blancs au sommet; capsule velue de plus de 7 mm. de long et 3 mm. de large.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 12 avril 1914 (J. Bequaert, n° 3588. — Entre 2,000 et 2,200 mètres ; fleurs violet-orangé).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe du *L. stellarioides* Benth. et Hook. Elle partage avec elle les caractères : feuilles opposées, étamines à anthères munies d'un pinceau de poils; mais la description du *L. stellarioides*, d'après laquelle les fleurs sont plus grandes que celles de notre plante, ne nous dit pas si les lobes de la corolle sont libres presque jusqu'à la base, ou soudés sur une certaine longueur seulement, comme dans la plante que nous avons décrite, ci-dessus, sous le nom de *L. mukuluensis ?*

A'HOSTE S.A.
MAISON D'EDITION
& D'IMPRESSION
FONDÉE EN 1848
GAND

Publications de l'École spéciale de Commerce annexée à la Faculté de droit
de l'Université de Gand

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert
chargé de missions au Congo Belge
(1913-1915)

par

É. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
PROF. A L'ÉCOLE COLONIALE SUPÉRIEURE DE BELGIQUE
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO
MEMBRE DE L'INSTITUT COLONIAL INTERNATIONAL

FASC. III

(Pages 299-452)

A. BUYENS
Libraire
12, Place du Marais, 12
GAND

JACQUES LECHEVALIER
Librairie scientifique et médicale
rue de Tournon, 12
PARIS (VI)

MAI 1922.

LORANTHACEAE.

LORANTHUS L.

L'étude du genre *Loranthus* a été poussée avec soin dans ces dernières années, d'abord par le Prof. Engler, par ce dernier et M. Krause et puis par M. Sprague qui, pour l'Afrique, en a donné une revision très intéressante dans la Flora of tropical Africa VI, 1 (1910) p. 255. Nous ne citons que pour mémoire les études du Prof. Van Tieghem, elles ont porté surtout sur la classification générale.

Bien que nous ne partagions pas toujours les opinions de M. Sprague, quant à la spécification des types, qui diffèrent sensiblement de celles de MM. Engler et Krause, nous suivons la classification de l'auteur anglais, qui dans ses grandes lignes ne s'écarte pas fortement de celle du Prof. Engler.

Pour fixer les idées nous publierons ici une liste des espèces actuellement signalées en Afrique, rangées dans les sections, suivant leurs affinités probables, et plus nombreuses déjà qu'elles ne le sont dans la flore d'Afrique, en indiquant spécialement les types congolais par une astérisque. Nous n'osons affirmer que nous serons complets dans cette énumération.

La liste des *Loranthus* signalés dans le Flora of trop. Africa comportait 229 noms, nous énumérons 316 espèces et variétés.

Sur ce chiffre 68 sont renseignées, à ce jour, dans le domaine du Congo belge ; un assez grand nombre de ces plantes sont, pour le moment, des espèces endémiques.

Il eut été intéresssant d'ajouter à cette énumération : la bibliographie et l'habitat, mais cela aurait pris trop de place ; nous avons réservé ces renseignements pour des études ultérieures que nous pourrons peut-être détailler.

ÉNUMÉRATION DES *LORANTHUS* SIGNALÉS EN AFRIQUE TROPICALE.

Sycophila *(Van Tiegh.) Sprague.*

* L. combretoides *Engler.*

L. rubrostamineus *Engler* et *Krause.*

L. Wildemanii *Sprague.*
L. patentiflorus *Engler* et *Krause.*
L. rosaceus *Engler.*
L. sublilacinus *Sprague.*
L. Mannii *Oliv.*
* L. ikelembensis *De Wild.*
L. ternatus *Engler.*

Acrostachys *(Van Tiegh.) Sprague.*
L. Thomsonii *Sprague.*
L. Kirkii *Oliv.*
L. huillensis *Engler.*

Lepidopetalum.
* L. subalatus *De Wild.*
L. periclymenoides *Engler* et *Krause.*

Plicopetalus *(Van Tiegh.) Sprague.*
L. undulatus *E. Meyer.*
L. sagittifolius *Sprague.*
L. Fauroti *Franch.*
L. curviflorus *Benth.*
L. kalachariensis *Schinz.*

Tapinostemma *(Van Tiegh.) Sprague.*
L. acaciae *Zucc.*
L. nummulariaefoliae *Franch.*

Rufescentes *Engler.*
L. kamerunensis *Engler.*
L. leonensis *Sprague.*
L. nigritanus *Hook. f.*
L. emarginatus *Engler.*
L. Talbotiorum *Sprague.*
L. nitidulus *Sprague.*
* L. discolor *Engler.*
* L. polycryptus *F. Didr.*
L. angolensis *Engler.*
L. luteovittatus *Engler* et *Krause.*

* L. Cornetii *Dewèvre.*
* L. rubiginosus *De Wild.*
* — var. grandiflorus *De Wild.*
L. macrosolen *Steud.*
L. dschallensis *Engler.*
L. regularis *Steud.*
L. erythraeus *Sprague.*
L. usuiensis *Oliver.*
— — var. longipilosus *Engler* et *Krause.*
* L. Bequaerti *De Wild.*
* L. bogoroensis *De Wild.*
* L. albizziae *De Wild.*
— — var. Rogersii *Sprague.*
L. sigensis *Engler.*
L. Wentzelianus *Engler*
L. berliniicola *Engler.*
L. kisaguka *Engler* et *Krause.*
* L. crassicaulis *Engler.*
L. rufescens *DC.*

Botryoloranthus *Engler* et *Krause.*
L. pendens *Engler* et *Krause.*

Lepidoti.
* L. irebuensis *De Wild.*
* L. Brieyi *De Wild.*
* L. luteoflorus *De Wild.*
L. batangae *Engler.*
* L Sereti *De Wild.*
* L. incanus *Schum.* et *Thonn.*
(L. capitatus *Engler*).
— — var. sessilis *Sprague.*
— — var. albus *Sprague.*
— — var. Gossweileri (*Engl.* et *Kr.*) *Sprague.*
L. Baumii *Engler* et *Gilg.*
L. zygiarum *Hiern.*
L. hexasepalus *Engler.*
L. lapathifolius *Engler* et *Krause.*

Cinerascentes *Engler*.
L. cistoides *Welw*.
L. sterculiae *Hiern*.
L. glaucocarpus *Peyr*.
L. cinereus *Engler*.
L. Guerichii *Engler*.
L. fulvus *Engler*.

Involutiflori *Engler*.
L. rubroviridis *Oliver*.
— — var. bechuanica *Sprague*.
L. Hildebrandtii *Engler*.
L. Bussei *Sprague*.
L. campestris *Engler*.

Cupulati.
L. anguliflorís *Engler*.
L. fulgens *Engler* et *Krause*.
L. pachycladus *Sprague*.
L. opacus *Sprague*.
L. Dinklagei *Engler*.
L. oreophilus *Oliver*.
— — var. obtusatus *Engler* et *Krause*.
* L mayombensis *De Wild*.
L. Braunii *Engler*.
— — var. Zenkeri (*Engler*) *Sprague*.
* — — var. Laurentii (*Engler*) *Sprague*.
* — — var. Descampsii (*Engler*) *Sprague*.
* — — var. unguiformis (*Engler*) *Sprague*.
(L. elongatus *De Wild*.)
L. mweroensis *Baker*.
L. cupulatus *DC*.
L. rubripes *Engler* et *Krause*.

Laxiflori *Engler*.
L. erectus *Engler*.

Ambigui *Engler*.
L. poecilobotrys *Werth*.
L. curvirameus *Engler*.

L. ambiguus *Engler*.
— — var. subacutus *Engler*.
L. Sacleuxii *Engler*.

Incrassati *Sprague*.
L. Menyharthii *Engler* et *Schinz*.

Hirsuti *Sprague*.
L. commiphorae *Engler*.
L. occultus *Sprague*.
L. ulugurensis *Engler*.
L. virescens *N. E. Br.*
L. ugamicus *Sprague*.
L. Schelei *Engler*.
L. Dregei *Eck.* et *Zeyh.*
— — var. foliaceus *Sprague*.
— — var. subcuneifolius *(Engler) Sprague*.
— — var. kerenicus *Sprague*.
— — var. taborensis *(Engler) Sprague*.
— — var. Sodenii *Engler*.
— — var. nyasicus *Sprague*.
— — var. ovatus *Sprague*.
— — var. kilimanjaricus *Sprague*.
— — var. longipes *Sprague*.
L. alveatus *Sprague*.
L. lindensis *Sprague*.
L. nyikensis *Sprague*.

Tetrameri *Sprague*.
L. panganensis *Engler*.

Infundibuliformes *Engler*.
L. Bosciae *Engler* et *Krause*.
* L. Redingi *De Wild.*
L. falcifolius *Sprague*.
L. Lugardii *N. E. Br.*
L. Kayseri *Engler*.
* L. variifolius *De Wild.*
L. deltae *Baker* et *Sprague*.
* L. Boonei *De Wild.*

* L. Lujaei *De Wild* et *Dur.*
* L. mbogaensis *De Wild.*
* L. trinervius *Engler.*
L. djurensis *Engler*
* L. petiolatus *De Wild.*
* L. Sapini *De Wild.*
* L. quinquenervius *De Wild.*
* L. Demeusei *Engler.*
* L. Flamignii *De Wild.*
* L. rondensis *Engler*(1).
L. zizyphifolius *Engler.*
L. glomeratus *Engler.*
L. loandensis *Engler* et *Krause.*
L. Henriquesii *Engler.*
L. Gilgii *Engler.*
L. vittatus *Engler.*
L. pennatulus *Sprague.*
L. alboannulatus *Engler* et *Krause.*
* L. sphaerico-compressus *De Wild.*
L. brunneus *Engler.*
* — — var. Durandii *(Engler) Sprague.*
* — — var. Butayei *(De Wild.) Sprague.*
* — — var. Thonneri *(Engler) Sprague.*
* L. sankuruensis *De Wild.*
* L. Krausei *Engler.*
* L. marginatus *De Wild.*
* L. verruculosus *Sprague.*

Remoti *Sprague.*
L. remotus *Baker* et *Sprague.*

Rigidiflori *Sprague.*
L. fragilis *Sprague.*
L. Welwitschii *Engler.*
L. elegantissimus *Schinz.*

Longiflori *Engler.*
L. platyphyllus *Hochst.*

---

(1) Classé également dans les « Rigidiflori ».

L. unyorensis *Sprague*.

Longicalyculati *Engler*.
L. Stuhlmannii *Engler*.
— — var. somalensis *Engler*.
L. Fischeri *Engler*.

Eubracteati *Sprague*.
* L. Eminii *Engler*.
L. proteicola *Engler*.

Coriaceifolii *Sprague*.
L. Ghikae *Volkens* et *Schweinf*.
L. kikuirensis *Engler*.
L. myrsinifolius *Engler* et *Krause*.
L. glabratus *Sprague*.
L. microphyllus *Engler*.
L. Schimperi *Hochst*.
L. Kelleri *Engler*.
L. ugogensis *Engler*.
L. sulphureus *Engler*.

Rhamnifolii *Sprague*.
L. rhamnifolius *Engler*.

Obtectiflori *Sprague*.
L. subulatus *Engler*.
L. latibracteatus *Engler*.
L. usambarensis *Engler*.
L. longipes *Baker* et *Sprague*.
L. chunguensis *R. E. Fries*.

Purpureiflori *Sprague*.
L. dodonaefolius *DC*.
L. glaucoviridis *Engler*.
L. irangensis *Engler*.
L. Eylesii *Sprague*.
L. kilimandscharicus *Engler*.
L. tanganyikae *Engler*.
L. annulatus *Engler* et *Krause*.

Constrictiflori *Engler.*

L. coronatus *Engler.*
L. Farmari *Sprague.*
L. Batesii *Sp. Moore* et *Sprague.*
* L. ogowensis *Engler.*
* L. Homblei *De Wild.*
* L. Reygaerti *De Wild.*
L. lanceolatus *Pal. Beauv.*
— — var. corniculatus *Sprague.*
L. rosiflorus *Engler* et *Krause.*
L. dependens *Engler.*
* L. kimuenzae *De Wild.*
* L. mangheensis *De Wild.*
* L. Poggei *Engler.*
* L. ituriensis *De Wild.*
* L. Lamborayi *De Wild.*
* L. constrictiflorus *Engler.*
— — var. karaguensis *Sprague.*
* L. findens *Sprague.*
L. Preussii *Engler.*
* L. alatus *De Wild.*
L. pentagonia *DC.*
L. apodanthus *Sprague.*
L. senegalensis *De Wild.*
L. guttatus *Sprague.*
* L. Mortehani *De Wild.*
L. syringifolius *Engler.*
L. Ostinii *Chiv.*
L. globiferus *A. Rich.*
— — var. salicifolius *Sprague.*
— — var. bornuensis *Sprague.*
— — var. verrucosus *(Engler) Sprague.*
L. rubrovittatus *Engler* et *Krause.*
L. bangwensis *Engler* et *Krause.*
* L. kisantuensis *De Wild.* et *Dur.*
L. brazzavillensis *De Wild.*
L. ophiodes *Sprague.*
L. lanceolatus *Pal. Beauv.*
— — var. corniculatus *Sprague.*

L. Warneckei *Engler*.
L. truncatus *Engler*.
* L. Vanderysti *De Wild*.
L. tschinschochensis *Engler*.
* L. crispatulus *Sprague*.
* L. rugulosus *De Wild*.
L. Buvumae *Rendle*.
* L. angiensis *De Wild*.
* L. landanaensis *De Wild*.
L. Buchneri *Engler*.
— — var. Gossweileri *Sprague*.
L. mollissimus *Engler*.
L. malacophyllus *Engler* et *Krause*.
* L. erianthus *Sprague*.
L. Mechowii *Engler*.
* L. Verschuereni *De Wild*.
L. glaucophyllus *Engler*.
L. namaquensis *Harv*.
L. pubiflorus *Sprague*.
L. quinquangulus *Engler* et *Schinz*.
— — var. pedicellatus *Sprague*.
L. sessilifolius *Pal. Beauv*.
L. Thonningii *Schum*. et *Thonn*.

Astephaniscus *Engler* et *Krause*.
L. ochroleucus *Engler* et *Krause*.

Erectilobi *Sprague*.
L. Molleri *Engler*.
L. buluwayensis *Engler*.
L. Fuellebornii *Engler*.
L. pallideviridis *Engler* et *Krause*.
L. Goetzei *Sprague*.
L. Oehleri *Engler*.
L. sansibarensis *Engler*.
L. sakarensis *Engler*.
L. laciniatus *Engler*.
L. Kendelii *Engler*.
L. elegantulus *Engler*.

L. Holtzii *Engler*.
L. sambesiacus *Engler*.
L. luteostriatus *Engler* et *Krause*.
L. lateritiostriatus *Engler* et *Krause*.
L. nyasicus *Baker* et *Sprague*.
L. Stolzii *Engler* et *Krause*.
* L. polygonifolius *Engler*.
L. celtidifolius *Engler*.
L. aurantiacus *Engler*.
L. Cecilae *N. E. Br.*
— — var. Buchananii *Sprague*.
L. Schweinfurthii *Engler*.
L. entebbensis *De Wild*.
L. dichrous *Engler*.
L. igneus *Sprague*.
L. blantyreanus *Engler*.
L. glaucescens *Engler* et *Krause*.
L. Keilii *Engler* et *Krause*.
L. Carsonii *Baker* et *Sprague*.
L. luteiflorus *Engler* et *Krause*.
* L. Pungu *De Wild*.
* — — var. angustifolius *De Wild*.
L. uhehensis *Engler*.
L. villosiflorus *Engler*.
L. terminaliae *Engler* et *Gilg*.
L. Dekindtianus *Engler*.
L. brevilobus *Engler* et *Krause*.
L. tambermensis *Engler*.
L. heteromorphus *A. Rich*.
L. musozensis *Rendle*.

Ischnanthus *Sprague*.
L. gabonensis *Engler*.
* L. micrantherus *Engler*.
L. parviflorus *Engler*.
* L. luluensis *Engler*.
L. Lecardii *Engler*.
L. Heckmannianus *Engler*.
L. triplinervis *Baker* et *Sprague*.

L. Schubotzianus *Engler* et *Krause*.
L. Woodfordioides *Scheinf*.
L. Holstii *Engler*.
L, ramulosus *Sprague*.
L. kagehensis *Engler*.
* L. luteo-aurantiacus *De Wild*.
* L. subquadrangularis *De Wild*.
L. Ehlersii *Schweinf*.
L. umbelliflorus *De Wild*.
L. muerensis *Engler*.
L. tenuifolius *Engler*.
L. inaequilaterus *Engler*.
L. Swynnertonii *Sprague*.
L. Adolfi-Friderici *Engler* et *Krause*.
L. Bagshawei *Rendle*.
L. tschertscherensis *Pax*.
L. rugegensis *Engler* et *Krause*.
L. viminalis *Engler* et *Krause*.
L. lukwangulensis *Engler*.

Diplobracteati *Sprague*.
L. kwaiensis *Engler*.

Loranthus albizziae *De Wild*. Mission Laurent (1905) p. 74; *Durand* Syll. p. 472 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1910) p. 289; *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 198.

Yambuya, 29 novembre 1918 (J. Bequaert, n. 1329. — Brousse ; fleurs rouge-orangé) ; Moho, entre Lesse et Lamia, 11 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4209. — Forêt secondaire ; fleurs rouges intérieurement, d'un brun-roux extérieurement).

Loranthus angiensis *De Wild*. Suppl. Bot. in Revue zool. afric. vol. IX, 2 (1921) p. 69.

Rameaux jeunes courtement pubescents, devenant glabres à l'état adulte, à lenticelles blanchâtres, peu visibles ; entre-nœuds de 1,2-6 cm. de long ; feuilles opposées ou suboppo-sées, pétiolées, à pétiole de 5-6 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, limbe ovale-elliptique ou lancéolé,

subaigu au sommet, cunéiforme-obtus à la base, de 4-6 cm. de long et 8-17 mm de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, dressées, alternes, anastomosées en arc, les basilaires se prolongeant assez loin dans le limbe, visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, solitaires ou fasciculées ; fleurs par 3-4, rouge-carmin, disposées au sommet d'un pédoncule de 2-3 mm. de long, courtement tomenteux, portant au sommet de petites bractéoles ; pédicelle d'environ 2 mm. de long courtement pubéruleux ; bractée sous-calicinale cupulaire, oblique, aiguë à l'extrémité, pubéruleuse, d'env. 1,5 mm. de long le long de la crête dorsale ; réceptacle et calice réunis de 4-4,5 mm. de long, plus ou moins campanulés, pubéruleux ; calice plus ou moins étalé dans sa partie libre, cilié, à bord irrégulièrement fendu. Corolle d'environ 4-5 mm. de long, légèrement velue extérieurement ; renflement apical ellipsoïde-oblong, pentagonal, tronqué, de 4 mm. de long et environ 3 mm. de large ; renflement basilaire d'environ 4 mm. de large et 5 mm. de haut; tube corollin contracté fortement au-dessus du renflement basilaire et atteignant 5 mm. de large; lobes réfléchis, spatulés, d'environ 5 mm. de long, épaissis au sommet. Filaments staminaux réfléchis-contournés de 2 mm. de long, à dent terminale de moins de 1 mm. de long ; anthères oblongues d'environ 3 mm. de long ; style filiforme à peu près aussi long que la corolle, rétréci sur 3 mm. vers le sommet, à stigmate capité d'environ 1 mm. de diamètre.

Angi, 22 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5830. — Plaine de lave ; fleurs rouge carmin).

Observations. — Cette espèce, du groupe *Constrictiflori*, se range par la corolle plus ou moins velue extérieurement, les boutons tronqués au sommet, le pédoncule sans cupule terminale et le calice légèrement étalé, dans le voisinage des *L. Buvumae* Rendle (Uganda) et *L. Buchneri* Engler (Angola) ; se différenciant de la dernière des deux espèces par les feuilles étroites, et de la première par les feuilles également plus réduites, ne dépassant pas 17 mm. de diamètre. Cette dernière dimension paraît même constituer une exception ; nous avons noté une seule feuille de cette grandeur.

Loranthus Bequaerti *De Wild.*, in Revue zool. afric. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 70.

Jeunes rameaux éparsement poilus, à poils étoilés, rapidement glabres; entre-nœuds de 7-17 mm. de long; feuilles opposées ou alternes, à pétiole de 8-12 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à limbe elliptique-lancéolé, subobtus ou obtus au sommet, cunéiforme à la base, de 8-11 cm. de long et 12-28 mm. de large, coriace, glabre sur les deux faces à l'état adulte, à poils grisâtres et étoilés à l'état jeune; nervures latérales principales au nombre de plus de 7 de chaque côté de la nervure médiane, obliques, anastomosées en arc, peu visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, solitaires ou fasciculées, souvent à 5-6 fleurs d'un rouge brunâtre, disposées au sommet d'un court pédoncule de 2-3 mm. de long, bractéolulé au sommet, pédicelle de 2-3 mm. de long, velu, à poils étoilés et ramifiés, bractée sous-calicinale velue, latérale, d'environ 1,5-2 mm. de long; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, de 2-3 mm. de long, velus; calice dans sa partie libre d'environ 1 mm. de long, subtronqué, cilié, à bord irrégulièrement ondulé; corolle de 29-31 mm. de long, velue extérieurement, à poils étoilés ramifiés, renflement apical ellipsoïde-oblong, pentagonal, subaigu au sommet, de 2,5 mm. environ de long; renflement basilaire d'environ 2,5 mm. de large et 2-3 mm. de haut, tube corollin contracté légèrement au dessus du renflement basilaire et atteignant 3 mm. de large, fendu unilatéralement, lobes du tube dressés, spatulés, de 8-9 mm. de long, épaissis; filaments staminaux recourbés-enroulés, glabres, anthères oblongues de environ 3 mm. de long; style linéaire, renflé au sommet, à stigmate capité, environ aussi long que la corolle, à partie rétrécie filiforme de 1-1,5 mm. de long, à stigmate de 0,6 mm. environ de large.

Angi, 22 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5835. — Plaine de lave; fleurs rouge-brunâtre).

Observations. — Cette espèce du groupe *Rufescentes*, se range par: ses feuilles rapidement glabres, non falciformes, la corolle tomenteuse, à renflement basilaire net, à lobes courts, dans le voisinage du *L. usuiensis* Rolfe et *L. albizziae* De Wild., et par suite du *L. bogoroensis* De Wild.

Elle se différencie de ces plantes par ses feuilles étroites et des deux dernières par la corolle moins développée et moins velue.

On pourrait peut-être comparer notre plante et le *L. bogoroensis* avec les *L. macrosolen* Steud. (Abyssinie) et *L. dschallensis* Engler (Afrique orientale), dont les feuilles sont linéaires-lancéolées et dites souvent falciformes ; ces deux dernières espèces ont des feuilles : la première de 7,5-19 cm. de longueur et 12-25 mm. de largeur, la seconde de 5-9 cm. de longueur et 10-17,5 mm. de largeur. Mais la première d'entre ces deux espèces, qui devrait avoir le plus d'analogies avec notre plante, possède des corolles de plus de 6 cm. de long.

Loranthus bogoroensis *De Wild.*, in Revue zool. afric. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 72.

Rameaux jeunes pubescents, à poils blanchâtres étoilés ; glabres à l'état adulte; entre-nœuds de 2-4 cm. de long; feuilles opposées ou alternes, pétiolées, à pétiole de 13-22 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement ; limbe droit ou très rarement légèrement falciforme, ovale-lancéolé ou lancéolé, arrondi ou subaigu au sommet, cunéiforme à la base, de 6-17,9 cm. de long et 18-35 mm. de large, coriace, à poils étoilés sur la face inférieure, devenant glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu visibles, légèrement en relief, étalées-dressées, anastomosées en arc vers le bord. Inflorescences axillaires solitaires ou en fascicules, à fleurs nombreuses disposées au sommet d'un pédoncule court; fleurs rouge brunâtre extérieurement, à pédicelle d'environ 2 mm. de long, demeurant velu, brunâtre, à poils ramifiés, à étages ; bractée sous-calicinale latérale, ovale, velue, d'environ 1 mm. de long ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, de 2-3 mm. de long, densément velus, brunâtres, à poils ramifiés ; calice subtronqué, cilié sur les bords ; corolle rouge brunâtre extérieurement, de 3,7-4 cm. de long, densément velue extérieurement, à poils ramifiés d'un jaune brunâtre à l'état sec ; renflement apical ellipsoïde-oblong, pentagonal, aigu, d'environ 2,5 mm. de large ; renflement basilaire ovoïde d'environ 3 mm. de large et 7 mm. de huat ; tube légèrement contracté au-dessus du renflement basilaire, fendu unilatéralement et atteignant environ 3 mm. de diamètre, lobes du tube dressés, spatulés, de 8-9 mm. de long, épaissis au sommet,

aigus, glabres intérieurement ; filament staminaux refléchis enroulés, anthères oblongues d'environ 2 mm. de long ; style filiforme polygonal, rétréci vers le sommet sur environ 1,5-2 mm. de longueur, environ aussi long que le corolle, à stigmate capité d'environ 0,5 mm. de large.

Bogoro, 9 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4960. — Sur arbre ; ravin boisé dans la savane. Fleurs rouges, brunâtres extérieurement).

Observations. — Cette espèce, du groupe *Rufescentes*, se range dans le voisinage des *L. usuiensis* Oliver (Région du Nil et du Mozambique) et *L. albizziae* De Wild. (Congo belge).

Elle paraît se rapprocher surtout de *L. albizziae*, dont elle se différencie à première vue par les feuilles beaucoup plus étroites. Ne possédant qu'une série de spécimens de la plante des récoltes de M. J. Bequaert, nous avons préféré la séparer spécifiquement que la ranger comme variété, ainsi que l'a fait M. Sprague pour la var. *Rogersii* (de Rhodésie), pouvant peut être, de son propre avis, représenter un type spécifique.

Loranthus Boonei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 412 et V (1916) p. 198.

Entre Lubutu et Kirundu, 9 février 1915 (J. Bequaert, n. 6877. — Forêt vierge ; fleur rouge chair foncé).

Loranthus Braunii *Engler* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 93 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 p. 303.

— — var. **Laurentii** *(Engler) Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1910) p. 303.

Loranthus Laurentii *Engler* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. Nachtr. z. II-IV (1897) p. 132 (nom.); *Dur.* Syll. fl. Congol. p. 474 ; *De Wild.* Pl. Thonneriane II (1909) p. 302.

Masisi, 25 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6393. — Forêt montagneuse. Fleurs rouges) ; Yambuya, 29 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1328. — Ravin boisé ; fleurs rouges).

Loranthus butaguensis *De Wild.*, in Revue zool. afric. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 74.

Rameaux d'env. 5 mm. de diam., glabres à l'état adulte, à

lenticelles peu marquées ; entre-nœuds de 2-10 cm. de long ; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 10-12 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement; limbe ovale-lancéolé, aigu au sommet, arrondi ou subcordé à la base, de 10-17 cm. de long et 3-7,2 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales opposées ou alternes, au nombre de 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, la supérieure très redressée presque parallèle à la médiane se continuant jusqu'au sommet du limbe, anastomosées avec des nervures secondaires, visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, solitaires ou fasciculées, à fleurs disposées au sommet d'un pédoncule court, glabre, de 3 mm. environ de long, muni au sommet de bractéoles, pédicelle d'environ 3 mm. de long, glabre, bractée sous-calicinale cupulaire, obliquement tronquée, aiguë, ciliolée sur les bords, d'environ 1,5 mm. de longueur le long de la côte dorsale ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, d'environ 3-4 mm. de long, glabres extérieurement ; calice d'environ 2 mm. de long dans sa partie libre, cilié, irrégulièrement fendu ; corolle d'environ 4,5 cm. de long, rouge, glabre extérieurement, à renflement basilaire atteignant environ 2,5 mm. de diamètre ; renflement apical ellipsoïde-oblong, pentagonal, d'env. 4 mm., tronqué au sommet de 2.5 mm. de diamètre ; tube contracté au dessus du renflement basilaire et atteignant dans sa partie médiane environ 4 mm. de large, fendu unilatéralement ; lobes du tube réfléchis, spatulés, d'environ 5 mm. de long, épaissis au sommet ; filaments staminaux réfléchis-contournés, d'environ 3,5 mm. de long, à dent terminale de moins de 1 mm. de long; anthères oblongues d'env. 2 mm. de long ; style filiforme environ aussi long que la corolle, rétréci sur environ 2 mm. de longueur vers le sommet, à stigmate capité d'environ 1 mm. de diamètre.

Ruwenzori, 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3607. — Vers 2200 m. d'altitude ; fleurs rouges).

Observations. — Cette espèce *(Constrictiflori)* se range dans le voisinage des *L. kimuenzae* De Wild. et *L. mangheensis* De Wild. ; cette dernière se caractérise par des rameaux à écorce densément lenticellée, rugueuse et par des feuilles plus obtuses. Dans la plante du Ruwenzori les rameaux sont à lenticelles peu proéminentes.

Loranthus constrictiflorus *Engl.* in Bot Jahrb. XX (1894) p. 119 tab. 3 fig. B ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1910) p. 351.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3611. — Vers 2300 m.; fleurs rouges).

Loranthus Cornetii *Dewèvre*; cf. *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 p. 286 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod -Congo Exped. I p. 24 ; *De Wild.* contrib. Fl. Katanga p. 52.

Observations. — M. Sprague considère *L. Cornetii* Dewèvre et *L. rubiginosus* et var. *grandiflorus* De Wild. comme synonymes. Nous ne pouvons admettre cette manière de voir.

M Sprague pense que le même spécimen a servi de base à Dewèvre pour créer le *L. Cornetii* et à nous le *L. rubiginosus* var. *grandiflorus*. Cela n'est guère possible ! La plante récoltée par M. Cornet doit être perdue, elle es d'ailleurs loin d'être la seule plante disparue dans les papiers de Dewèvre. La plante qui nous a servi de type est bien des récoltes du Capt. Descamps. Ces récoltes avaient été remises en Afrique à Dewèvre, ce dernier descendant le fleuve, le premier allant vers le Katanga.

Si Dewèvre avait considéré la plante des récoltes de Descamps qu'il a annotée « *Loranthus* sp. très voisine de *L. villosiflorus* Engler » comme semblable à la plante des récoltes de Cornet il l'aurait indiscutablement noté.

Je pense donc qu'en l'absence de l'échantillon authentique des récoltes de Cornet, il vaut mieux considérer les échantillons de Verdick et du Capt. Descamps comme constituant une espèce différente, dont nous possédons des documents, et laisser le nom de *L. Cornetii* dans la série des espèces douteuses, d'autant plus que la var. *grandiflorus* que M. Sprague croit être le type de Dewèvre, a des feuilles presque glabres, tandis que Dewèvre les décrit comme à poils sur les deux faces, ce qui correspondrait plutôt aux caractères du type *L. rubiginosus* De Wild. considéré par M. Sprague comme une forme du *L. Cornetii* Dewèvre

Loranthus crispatulus *Sprague* in Kew Bull. (1911) p. 359 et in Fl. trop. Africa VI, 1 (1913) p. 1032 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1916) p. 199.

Barumbu, 1 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1053. — Sur citronnier ; fleur à tube pourpre foncé avec taches blanches ; dents terminales vertes).

Loranthus Fischeri *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 85

tab. I fig. A ; *Sprague* in Flora trop. Afr. VI, 1 p. 331.

Vicinity of Lake Naivasha (Brit. East Africa), de 1860 m. à 1950 m. d'altitude (Smithsonian Afric. Exp. direct. Th. Roosevelt, leg. Dr E. A. Mearns, 1909 (n. 804).

Loranthus ikelembensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. III (1911) p. 256 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 p. 1026 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 381.

Léopoldville, 23 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7431).

Loranthus incanus *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 180 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 p. 292 n. 1028.

Loranthus capitatus *Engl.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. Nachtr. II-IV (1897) I p. 131 ; *Durand* Syll. p. 472 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 199.

Léopoldville, 31 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7228. — Galerie forestière ; fleurs jaune-orangé) ; Région de Ganda-Sundi (Cte J. de Briey, n. 1021).

Loranthus irebuensis *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1905) p. 76 tab. 35 ; *Sprague* in Fl. trop. Africa VI, 1 p. 294 ; *Durand* Syll. p. 474 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1916) p. 201.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 779. — Nom. ind. : Kombele).

Loranthus ituriensis *De Wild.* in Revue zool. Afric. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 74.

Rameaux à épiderme brunâtre, glabres à l'état jeune et à l'état adulte ; écorce à lenticelles petites, nombreuses, craquelée à l'état adulte ; entre-nœuds de 3,5-6 cm. de long ; feuilles opposées ou alternes, à pétiole de 10-15 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à limbe ovale-lancéolé, plus ou moins aigu au sommet, arrondi ou cordé à la base, de 43-85 mm. de long et 21-42 mm. de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de 3 environ de chaque côté de la nervure médiane, étalées-dressées,

anastomosées assez nettement en arc vers le bord de la feuille, visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, généralement à 3-4 fleurs portées au sommet d'un pédoncule d'environ 2 mm. de long, pédicelle de 1,5 mm. env. de long, glabre ; bractée sous-calicinale, cupulaire, tronquée obliquement, subaiguë, glabre, d'environ 1 mm. de long le long de la carène dorsale ; réceptacle et calice réunis de 2-3 mm. de long, plus ou moins campanulés, glabres, calice d'environ 1 mm. de long dans sa partie libre, glabre, à bord plus ou moins étalé, irrégulièrement fendu ; corolle rouge de 30-35 mm. de long, glabre; renflement terminal oblong, pentagonal d'environ 3 mm. de longueur ; renflement basilaire petit, de 2,5-3 mm. de large et 2-2,5 mm. de haut ; tube contracté fortement au dessus du renflement basilaire et atteignant 3,5 mm. de large vers le milieu ; lobes corollins réfléchis, spatulés, glabres, d'environ 5 mm. de long, épaissis au sommet ; filaments staminaux réfléchis-enroulés d'environ 3 mm. de long, à dent terminale de moins de 1 mm. de long ; anthères oblongues de 1,5 mm. de long ; style filiforme, environ aussi long que la corolle, retréci vers le sommet sur environ 1,5 mm. de longueur, stigmate de 0,7 mm. environ de diamètre.

Penghe, 13 février 1914 (J. Bequaert, n. 2470. — Forêt aux bords de l'Ituri ; fleurs rouges).

Observations. — Par l'ensemble des caractères rappelés ci-dessus, cette espèce (*Constrictiflori*) se range dans le voisinage du *L. Poggei* Engler qui paraît endémique au Congo.

La plante de l'Ituri se distingue, de celle du bassin du Kasai, par le renflement basilaire de la corolle très fortement réduit comme le montrent les données de notre description, comparées à celles de la diagnose du type, créé par le Prof. Engler, qui donne pour ce renflement basilaire du *L. Poggei* environ 5 mm. de longueur.

Loranthus landanaensis *De Wild.*, in Revue zool. Afr. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 76.

Rameaux jeunes courtement tomenteux, devenant glabres à l'état adulte, à écorce d'un gris brunâtre, à lenticelles plus pâles, nombreuses ; entre-nœuds de 4-10 cm. de long ; feuilles opposées ou subopposées, à pétiole de 10-25 mm. de long,

plus ou moins aplati-canaliculé supérieurement, à limbe ovale ou largement ovale, subobtus au sommet, arrondi ou cordé à la base, de 4-12 cm. de long et 3,5-10 de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de 3-4 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins étalées, nettement anastomosées en arcs, visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, solitaires ou fasciculées, à fleurs rouges disposées au sommet d'un pédoncule d'environ 3 mm. de long, muni au sommet de petites bractéoles, à pédicelle de 3 mm. de long environ, glabre ou pubéruleux ; bractées cupulaires tronquées obliquement, subaiguës au sommet, obscurément pubéruleuses, d'environ 1,5 mm. de long le long de la marge dorsale ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, d'environ 3 mm. de long, pubéruleux ; calice plus ou moins étalé dans sa partie libre, de 1,5 mm de long, cilié, à bord irrégulièrement fendu ; corolle d'environ 4,5 cm. de long, courtement pubescente extérieurement, à tube renflé-ellipsoïdal au sommet, tronqué, pentagonal, à renflement de 4-5 mm. de long ; renflement basilaire et atteignant 4-5 mm. de haut et 3-3,5 de large ; tube corollin contracté fortement au-dessus du renflement basilaire et atteignant 5 mm. de diamètre ; lobes du tube corollin réfléchis, spatulés, glabres intérieurement, atteignant 8 mm. de long, épaissis au sommet. Filaments staminaux réfléchis-contournés, glabres, d'environ 3 mm. de long, à dent terminale d'env. 1 mm. de long ; anthères oblongues de 2,5-3 mm. de long ; style filiforme rétréci vers le sommet sur 2-3 mm. de longueur, à stigmate capité d'environ 0,6 mm. de largeur.

Landana, Shiloango, 9 août 1913 (J. Bequaert, n. 593. — Parasite sur *Rhizophora* ; fleurs rouges) ; Landana, Shiloango, 15 août 1913 (J. Bequaert, n. 615).

Observations — Par la corolle plus ou moins velue extérieurement, ce *Loranthus* du groupe *Constrictiflori* (cf. Sprague in Fl. trop. Afr. VI, p. 268), se range en suite de ses boutons nettement tronqués au sommet, le pédoncule non cupulé à son extrémité supérieure, dans le voisinage du *L. Buchneri* Engler.

Loranthus luteo-aurantiacus *De Wild.*, in Revue zool. Afr. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 77.

Rameaux jeunes courtement pubescents brunâtres ou glabres, brunâtres et glabres à l'état adulte, à écorce striée longitudinalement, éparsement lenticellée ; entrenœuds de 1-7 cm. de long ; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 2-3 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, limbe ovale-lancéolé, non crispé sur les bords, subaigu au sommet, cunéiforme à la base, de 4-11 cm. de long et 10-28 mm. de large, coriace, glabre sur les deux faces; nervures latérales principales au nombre de six ou plus de chaque côté de la nervure médiane, étalées-dressées, anastomosées obscurément en arcs vers le bord, peu visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires ou terminales, dressées ou fréquemment réfléchies, denses, généralement à plus de six fleurs disposées au sommet d'un pédoncule de 2-4 mm. de long, glabre, muni au sommet de petites bractéoles, pédicelle de 4-6 mm. de long, glabre, bractée sous-calicinale cupulaire, obliquement tronquée, plus ou moins bi-apiculée, ciliée sur les bords, de 1,5-2 mm. de long le long de la carène ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, d'environ 3 mm. de long, glabres, calice d'environ 1 mm. de long dans sa partie libre, cilié, à bord entier ou ondulé, rarement fendu ; corolle d'un jaune orangé, d'environ 2 cm. de long, glabre extérieurement, à quatre lobes non ciliés, souvent libres jusqu'à la base, renflement apical peu marqué, ellipsoïde, non tronqué, ne dépassant guère en largeur celle du tube de la corolle, soit 1,5-2 mm., renflement basilaire nul; extrémité des lobes dressée, spatulée, épaissie au sommet ; filaments staminaux réfléchis contournés, insérés vers le milieu de la corolle d'environ 7 mm. de long, à dent terminale d'environ 1 mm. de long ; anthères oblongues d'environ 3 mm. de long ; style environ aussi long que la corolle, légèrement rétréci vers le sommet, à stigmate capité atteignant environ 1 mm. de diamètre.

Ruwenzori, 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3606. — Vers 2,200 mètres d'altitude ; fleurs jaune orangé) ; entre Angi et Tongo, 23 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5842. — Plaine de lave ; fleurs jaune orangé).

Observations. — Les deux plantes que nous rapportons ci-dessus à un même type diffèrent légèrement d'aspect, surtout dans leurs feuilles, mais les caractéres floraux concordent fort bien.

Elles appartiennent au groupe *Ischnanthus* et à la subdivision dont le caractère réside dans les rapports entre anthère et appendice terminal du filament, ce dernier 2-4 fois plus court que l'anthère (cf. Sprague in Fl. trop. Afr., VI, p. 273).

Loranthus mayumbensis *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 78 ; *Durand* Syll. p. 474 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1910) p. 303.

Env. de Lundu, août 1919 (V. Goossens, n. 1328.—Autour du Village, parasite sur « Safu ». — Nom ind. : Kikunda-Kunda. — Fleurs carmin); Ganda-Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1162. — Forêt secondaire, sur « Safu ». — Nom ind. : Bikundi-Kundi. — Fleurs roses; et n. 1184. — Nom ind. : Bikundu-Kundu).

Loranthus mbogaensis *De Wild.*, in Revue zool. Afric. IX, 2 (1921) suppl. Bot. p. 78.

Jeunes rameaux paraissant glabres, grisâtres à l'état adulte, à écorce longitudinalement fissurée ; entre-nœuds de 10-13 cm. de long ; feuilles verticillées par 3, sessiles, à limbe ovale-lancéolé, aigu au sommet, cunéiforme à la base, muni de chaque côté de la base d'une sorte de pochette glanduleuse, de 12-28 cm. de long et 3-7,5 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures au nombre de 3 avec la médiane, légèrement suprabasilaires, les latérales se continuant jusque dans l'extrémité du limbe, obscurément anastomosées ; une nervure externe plus faible naît de la latérale, formant avec des nervures latérales une nervure intramarginale plus ou moins arquée; nervures visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, sessiles. Fleurs fasciculées souvent par plus de 8, à pédicelle d'environ 1 mm. de long, glabre, bractée cupulaire oblique d'environ 2 mm. de long le long de la marge dorsale ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, d'environ 3 mm. de long, glabres ; calice dans sa partie libre subtronqué, cilié, à bord irrégulièrement denté, corolle d'environ 2,8 cm. de long, glabre extérieurement, d'environ 2 mm. de large au milieu, retrécie vers le sommet, non renflée à la base, ellipsoïde-pentagonale, aiguë au sommet, ce dernier dans sa partie élargie d'environ 5 mm. de long et 2 mm. de large ; filaments staminaux d'environ 3 mm. de long, anthères

oblongues d'environ 2 mm. de long ; style filiforme à stigmate capité.

Entre Irumu et Mboga, vers 1,100 mètres d'altitude, 15 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3048. — Galerie forestière dans la savane).

Observations. — Cette espèce, dont nous n'avons pu étudier que quelques fleurs non épanouies, se range par la constitution de ses feuilles dans le voisinage du *L. Lujaei* De Wild. (Infundibuliformes), que nous avons décrit et figuré ailleurs, c'est-à-dire par la présence de sortes de boursoufflures sacciformes à la basse du limbe.

Mais les mensurations des feuilles, verticillées par 3, sont très différentes.

Loranthus ogowensis *Engler* in Bot. Jahrb. XX (1894) p. 117 tab. 2 fig. F ; *Durand* Syll. p. 475 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 302 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1916) p. 205 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1910) p. 345.

Avakubi, 12 (janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1893. — Fôrets aux bords de l'Ituri ; fleurs vertes et rouges) ; Barumbu, 5 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1096. — Sur citronnier; fleurs rouges) ; Simba (Maringa-Lopori), 1911 (Van Gils).

Loranthus rugulosus *De Wild.* in Revue zool. Afric. IX, 2 (1921) Suppl. Bot. p. 79.

Rameaux jeunes courtement tomenteux, devenant glabres à l'état adulte, à écorce plus ou moins irrégulièrement bosselée, à lenticelles peu marquées ; entre-nœuds de 8-45 mm. de long ; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 7-12 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à limbe ovale-lancéolé, aigu au sommet, arrondi-cunéiforme à la base, de 5-10 cm. de long et 1,3-3 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de 2-4 de chaque côté de la nervure médiane, opposées ou alternes, obliques, anastomosées en arcs vers le bord, visibles sur les deux faces ; limbe irrégulièrement bosselé-rugueux sur les deux faces, à boursouflures nettes. Inflorescences axillaires, fasciculées ; fleurs disposées au sommet d'un pédoncule atteignant 4 mm. de long, muni au sommet de petites bractéoles ; pédicelle de 2-3 mm. de long, très

légèrement pubéruleux ; bractée cupulaire sous-calicinale tronquée, aiguë, pubéruleuse, ciliée sur les bords, atteignant environ 1,5 mm de long en long de la côte dorsale ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, d'environ 3 mm. de long, pubéruleux ; calice dans sa partie libre d'environ 1 mm. de long, cilié sur le bord entier, ne dépassant guère en largeur le renflement basilaire de la corolle ; corolle de 4,7 cm. de long environ, légèrement velue extérieurement, renflement terminal ellipsoïde-oblong, pentagonal, élargi en plateau au sommet, de environ 4 mm. de long ; reflement basilaire de 3-4 mm. de large et 5-6 mm. de haut ; tube contracté fortement au-dessus du renflement basilaire et atteignant environ 4 mm. de large ; lobes du tube refléchis, spatulés, d'environ 6 mm. de long, épaissis et languettés au sommet ; filaments staminaux refléchis d'environ 3 mm. de long, à dent terminale d'environ 0,5 mm. de long ; anthères oblongues d'environ 2 mm. de long ; style environ aussi long que la corolle, filiforme, retréci vers le sommet sur environ 2 mm. de longueur, à stigmate capité d'environ 0,8 mm. de diamètre.

Entre Irumu et Mboga, 15 mars 1914 (J. Bequaert, n° 3041. — Forêt secondaire, vers 1,100 mètres d'altitude).

Observations. — Cette espèce est affine du *L. crispatulus* Sprague (*Constrictiflori*), qui paraît, jusqu'à ce jour, endémique au Congo belge. La plante des récoltes de M. Bequaert partage avec la plante recueillie à Nouvelle-Anvers par M. De Giorgi certains caractères floraux, mais possède des feuilles de forme différente, ce qui nous a amené à séparer, au moins provisoirement, ces deux plantes :

L. crispatulus Sprague : feuilles de 6,4-11,4 cm. × 3-7,5 cm.
L. rugulosus De Wild. : feuilles de 5-10 cm. × 1,3-3 cm.

C'est-à-dire que dans la première des deux plantes les feuilles sont environ deux fois aussi longues que larges ; dans la deuxième environ trois fois aussi longues que large au minimum ; ces proportions communiquent naturellement un aspect très différent aux deux plantes.

Loranthus subalatus *De Wild.* nov. sp. (1)

Jeunes branches subquadrangulaires, légèrement ailées,

(1) *Loranthus subalatus;* Ramis juvenilis subquadrangularibus, subalatis,

glabres à l'état adulte, arrondies, à écorce lisse, striée transversalement; entre-nœuds de 0,5-3,5 cm. de long; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 6-11 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à limbe obovale ou elliptique, obtus au sommet, cunéiforme à la base, de 2,2-6,5 cm. de long et 1-3,5 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces; nervures latérales principales au nombre de 5-6, étalées, anastomosées en arcs avant d'atteindre le bord, assez visibles sur les deux faces. Inflorescences dressées ramifiées, dichotomes, à inflorescences partielles 3-flores, parfois réduites à 3 fleurs; ombelle à pédoncule commun atteignant env. 2 cm. de long, pédicelle de 8-10 mm. de long, glabre, bractées ovales, cupulaires, obliques, glabres, de env. 1,5 mm. de long, le long de la marge dorsale; réceptacle et calice réunis, plus ou moins campanulés, de 4-4,5 mm. de long, calice glabre dans sa partie libre, de 1,5 mm. de long, subtronqué, ciliolé, à bord irrégulièrement ondulé; corolle rouge de env. 3,8-4 cm. de long, glabre extérieurement, à 4 lobes libres jusqu'à la base, atteignant env. 2-2,5 mm. de diam., très aigus, glabres intérieurement, réfléchis après l'anthère à partir de env. 5 mm. au dessus de l'ovaire. Étamines naissant à env. 5 mm. de la base de l'ovaire, glabres, atteignant 25 mm. de long, anthères linéaires de env. 12 mm. de long; style filiforme non renflé au sommet, atteignant 4 cm. de long.

Lubutu, 26 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6746. — Forêt vierge. — Fleurs rouges); Entre Zobia et Poko, 8 mars 1907 (F. Seret, n. 859. — Fleur jaune-rougeâtre).

Observations. — Cette espèce appartenant au groupe *Lepidopetalum*

---

demum glabris, laevis; foliis oppositis vel suboppositis, petiolatis, petiolo 6-11 mm. longo; lamina obovata vel elliptica, apice obtusa, basi cuneata, 2,2-6,5 cm. longa et 1-3,5 cm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus utrinque 5-6, versus marginem arcuatim anastomosantibus; inflorescentiis 3-floris vel multifloris, dichotomo-ramosis, ramis 3-floris, pedunculo glabro, pedicellis 8-10 mm. longis, glabris, bracteis ovatis, cupulatis, obliquis, glabris; calyce glabro, subtruncato, ciliolato; corolla rubra 3,8-4 cm. longa, glabra, 4-lobata, lobis liberis usque 2-2,5 mm. latis, post anthesin refractis; staminibus usque 25 mm. longis, antheris linearibus circ. 12 mm. longis; stylo filiformi, apice non inflato, usque 40 mm. longo.

dans lequel une seule espèce a été signalée, le *L. periclymenoides* Engler et Krause (Cameroun), dont les fleurs paraissent avoir une constitution assez différente comme le montre une comparaison entre les deux descriptions.

Il y a lieu de faire remarquer que dans le *L. subalatus* les fleurs sont en inflorescences ramifiées, dichotomes, les ombelles terminales triflores.

La plante des récolte de F. Seret, semble posséder des fleurs un peu plus petites, mais comme l'échantillon est en assez mauvais état nous n'avons osé nous baser sur ce caractère pour séparer cette plante, même à titre de variété, de celle des récoltes du Dr J. Bequaert.

Loranthus subquadrangularis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 424 et V (1916) p. 210.

Barumbu, février 1906 (M. Laurent, n. 1380).

Loranthus umbelliflorus *De Wild.*, in Revue zool. Afr. IX 2 (1921) Suppl. Bot. p. 80.

Rameaux fortement ramifiés paraissant glabres à l'état jeune, grisâtres à l'état adulte, à lenticelles brunâtres assez nombreuses, devenant rugueux; entre-nœuds de 4-30 mm. de long; feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 3-5 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, limbe elliptique-lancéolé, aigu au sommet, longuement cunéiforme à la base, non crispé sur les bords, de 3-10,5 cm. de long et 5-21 mm. de large, subcoriace, glabre sur les deux faces ; nervures latérales principales au nombre de plus de 6 de chaque côté de la nervure médiane, obliques-étalées, anastomosées en arcs vers les bords, peu visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires solitaires, généralement opposées, à fleurs rouges disposées en ombelles, parfois à plus de 10, au sommet d'un pédoncule de 2-3 mm. de long, glabre, muni au sommet de très petites bractéoles ; pédicelle de 1,5-3 mm. de long, glabre, accrescent, bractée sous-calicinale cupulaire, obliquement tronquée, généralement biapiculée au sommet, ciliée sur les bords, d'environ 1,5 mm. de long le long de la marge dorsale ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés d'environ 2 mm. de long, glabres ; calice d'environ 1 mm. de long dans sa partie libre, à bord irrégulièrement fendu ; corolle d'environ 11 mm. de long, glabre extérieurement, renflement apical ellipsoïde-oblong, tetragonal,

subobtus; renflement basilaire nul; lobes corollins dressés, spatulés, au nombre de 4, d'env. 5 mm. de long, épaissis au sommet, non ciliés sur les bords ; filaments staminaux dressés, glabres environ aussi long que les lobes, anthères de moins de 1 mm. de long; style filiforme environ aussi long que la corolle, à stigmate capité ; fruits bacciformes atteignant 5 mm. de long et 3 mm. de large (mûrs ?).

Mukule, 28 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5935. — Steppe à Acanthus ; fleurs rouges).

Observations. — Par l'ensemble de ses caractères le *L. umbelliflorus*, du groupe *Ischnanthus*, se range dans la série en tête de laquelle se classe le *L. Ehlersii* Schweinf., appartenant à la flore du district de Mozambique, et dont les feuilles mesurent 4-10 cm. de long sur 16-50 mm. de large, les fleurs 22 mm. de long.

Loranthus variifolius *De Wild.* nov. spec. (1)

Jeunes branches glabres, plus ou moins striées, polygonales à l'état adulte par des côtes proéminentes, à épiderme grisâtre, fissuré par des lenticelles ; entre-nœuds atteignant 15 mm. de long ; feuilles subopposées ou alternes, très courtement retrécies en pétiole de au maximum 2 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement; à limbe décurrent largement jusqu'à la base, elliptique ou obovale, obtus au sommet, arrondi ou légèrement cunéiforme à la base, plus ou moins inéquilatéral, se désarticulant rapidement, de 1,4-7,2 cm. de long et 0,8-4,2 cm. de large, coriace, glabre sur les deux faces ; nervures

---

(1) *Loranthus variifolius ;* Ramis juvenilis glabris, demum polygonalibus, striatis, lenticellatis, internodiis usque 15 mm. longis ; foliis suboppositis vel alternis, basi pedicellatis, pedicello usque 2 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, apice obtusa, basi rotundata vel late cuneata, plus minus inaequilateralia, 1,4-7,2 cm. longa et usque 4,2 cm. lata, supra et infra glabra, nervis basilaribus vel leviter suprabasilaribus 3 ; floribus rubris axillaribus, solitaribus vel fasciculatis non pedunculatis, pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo, glabro, bracteis subcalycinalibus ovatis, cupulatis, margine ciliolatis ; calyce subtruncato, ciliato, infra 2 mm. diam. ; corolla 3-3,2 cm. longa extus glabra, apice non inflata, basi circ. 1 mm. lata, supra 2-3 mm. diam., lobis erectis, subspatulatis, apice leviter incrassatis ; staminum filamentis glabris 5 mm. circ. longis, antheris 2,5 mm. longis ; stylo filiformi apice leviter inflato.

basilaires, ou légèrement suprabasilaires au nombre de 3, parfois de fines nervures supplémentaires à la base ; nervures latérales principales peu nombreuses et peu visibles sur les deux faces, étalées, anastomosées avec les nervures basilaires. Fleurs rouges, axillaires, solitaires ou fasciculées, non pédonculées, à pédicelle de env. 1 mm. de long, glabre, bractée sous-calicinale ovale, cupulaire, aiguë au sommet, glabre, ciliolée sur le bord, de env. 1 mm. de long le long de la marge dorsale ; réceptacle et calice réunis plus ou moins campanulés, de env. 2 mm. de long, glabres ; calice dans sa partie libre subtronqué, cilié, de moins de 2 mm. de diam. ; corolle de 3-3,2 cm. de long, glabre extérieurement, non renflée au sommet, corolle à renflement basilaire très peu accentué, ne dépassant pas en largeur celle du calice, souvent genouillée au niveau du léger renflement ; tube contracté au dessus de la base et atteignant 1 mm. de large, s'élargissant et atteignant vers le milieu 2-3 mm. de diam., se fendant unilatéralement ; lobes du tube dressés, subspatulés, glabres, de 6-7 mm. de long, légèrement épaissis au sommet ; filaments staminaux réfléchis, glabres de 5 mm. de long, à anthères de env. 2,5 mm. de long ; style filiforme très légèrement renflé au sommet, atteignant le niveau des filaments staminaux.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3655. — Vers 2300 m. d'altitude ; fleurs rouges).

Observations. — Cette espèce du groupe « Infundibuliformes », se range, si on tient compte des données de la clef analytique de M. Sprague (Fl. of trop. Africa VI, 1 p. 264), dans le voisinage du *L. Kayseri* Engler, par ses fleurs à renflement basilaire très faible ou nul, les lobes beaucoup plus courts que le tube, les feuilles à nervures basilaires ou légèrement supra-basilaires mienx marquées que les autres. Ses feuilles sont elliptiques, mais leurs dimensions diffèrent de celles fournies par l'auteur du *L. Kayseri*.

Celui-ci donne : longueur 37-67 mm.
largeur 18-50 mm.

Dans notre plante les dimensions varient comme nous l'avons dit dans des limites plus grandes, mais il faut remarquer que les feuilles les plus grandes n'étaient pas fixées à l'échantillon, qui semble au contraire se caractériser par des feuilles relativement réduites et rapprochées.

Le *L. Kayseri* Engler (Bot. Jahrb. XX p. 89 et Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 165 tab. 13 fig. A-D), a été signalé en Afrique orientale (Pangani et Dar-es-Salaam).

VISCUM L.

Viscum Bagshawei *Rendle* in Journ. Linn. Soc. XXXVII (1907) p. 208 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1911) p. 408.

Entre Beni et Kasendi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5243. — Sur Acacia dans la steppe ; fleurs vertes).

Viscum Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. Afric. Suppl. Bot. (1922) p.

Rameaux subcylindriques atteignant environ 5 mm. de diamètre, striés longitudinalement à l'état sec, à ramifications plus ou moins polygonales, à entrenœuds de 2-7 cm. de long ; feuilles elliptiques-lancéolées, cunéiformes à la base, retrécies en un pétiole atteignant 5-7 mm. de long, glabre, cunéiformes-aiguës au sommet, limbe de 5-10 cm. de long et 1,6-3,6 cm. de large, à 3 nervures basilaires se continuant presque jusqu'au sommet, anastomosées au dessus du milieu en arcs peu accusés, glabre sur les deux faces, coriace. Cymules mâles axillaires, courtement pédonculées, à pédoncules glabres atteignant 4-5 mm. de long, portant environ 5 fleurs sessiles, bractéolées à la base, à bractéoles légèrement cupuliformes, glabres, ciliolées sur les bords; réceptacle 4-lobé, d'env. 5 mm. de long, retrécissement basilaire compris, cunéiforme au sommet dans le bouton ; lobes d'env. 2 mm. de long et 2 mm. de large à la base, égaux ; anthères appliquées contre la face interne des lobes du périanthe, d'environ 2 mm. de long.

Avakubi, 10 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1877. — Sur un Ireh dans les plantations).

Observations. — Cette espèce du groupe *Ploionixia* (cf. Sprague in Fl. trop. Afr., VI, 1, p. 394) se classe par ses inflorescences pédonculées, ses rameaux non aplatis, ses feuilles de plus de 2,5 cm. de long, dans le groupe constitué par : *V. Fischeri* Engler, *congolense* De Wild., *grandifolium* Engler, *Zenkeri* Engler et semble également voisine du *V. Gilleti* De Wild.

Par ses feuilles plus de deux fois et demi aussi longues que larges le *V. Bequaerti* se rapproche surtout du *V. Zenkeri,* dont les fleurs femelles seules sont connues.

Dans le *V. Bequaerti* le bouton est à quatre pans égaux, les sommets des lobes du périanthe se réunissant sensiblement en un même point.

Viscum congolense *De Wild.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae I (1900) p. 44 ; *Durand* Syll. p. 475 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1911) p. 400.

Yambuya, 24 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1278. — Parasite sur *Funtumia elastica*) ; Kole, décembre 1909 (J. Claessens, n. 286).

Viscum combreticolum *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 542 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1911) p. 401.
Viscum dichotomum *Haw.* ; *De Wild.* Pl. Nov. Herb. Hort. Then. tab. 89 excl. syn. non *D. Don.*

Angi, 21 septembre 1914 (J. Bequaert, u. 5820. — Plaine de lave ; sur arbre).

Viscum nervosum *Hochst.* ex *Rich.* Tent. fl. Abyssin. I (1847) p. 338 ; *Sprague* in Fl. trop. Afr. VI, 1 (1911) p. 397.

Ruwenzori (Vallée de Lanuri), 4 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4685. — Entre 1700 et 1800 m., fleurs blanches).

MORACEAE.

FICUS L.

Un essai de revision des *Ficus* africains a été tenté en Allemagne par MM. Mildbraed et Burret, puis en Angleterre par M. Hutchinson. Antérieurement à ces deux travaux les *Ficus* du Congo avaient été étudiés par le Prof. Warburg dans un mémoire paru dans les Annales du Musée du Congo et nous avons nous même, dans divers périodiques, fait paraître des diagnoses d'espèces de ce genre.

Les conclusions auxquelles nous sommes arrivé ne cadrent pas toujours avec celles des auteurs anglais et allemands, qui d'ailleurs sont loin d'être en tous cas d'accord.

MM. Mildbraed et Burret, Hutchinson, les premiers surtout, marquent la tendance à la fusion d'espèces créées par Warburg, nous et des auteurs plus anciens. Nous sommes loin d'être partisan de cette méthode ; il est, estimons-nous, dangereux de réunir sous un seul vocable des plantes de régions très différentes, connues fréquemment par un seul échantillon d'herbier, sur lequel on ne peut juger de la variation des caractères spécifiques.

Nous estimons de beaucoup préférable en systématique de décrire sous le nom d'espèce, les matériaux différents que l'on trouve dans les collections. Ces espèces, si elle sont de valeur secondaire seront faciles à fusionner plus tard. L'on ne risque pas de cette manière de se voir obligé, dans l'avenir, de subdiviser des espèces et d'employer le terme néfaste « pro parte ».

On ne peut assez rappeler combien il est peu scientifique d'affirmer, dans le stade de début de nos connaissances, que certaines plantes d'origines variées, présentant des caractères légèrement différents, sont des variations d'un seul et même type.

Rappelons ici ce que disait M. H. Périer de la Bâthie dans son étude sur la végétation malgache (in Ann. Mus. col. Marseille, 3e sér. vol. IX [1921]), en faisant ressortir que de nombreux genres sont représentés dans toute formation vierge à Madagascar « par une espèce affine spéciale » et que « toutes ces espèces affines et spéciales, mais constantes, entrent en voie de variation diffuse toutes les fois que les progrès de la dénudation amènent ces plantes à la lisière d'un bois ou les isolent dans la prairie ». M. Périer de la Bâthie a remarqué que ces variations ne se reproduisent pas par semis et il ajoute, avec raison, cette phrase à méditer par tous les systématiciens : « on comprend dès lors, combien il devient difficile de délimiter les espèces de tels genres, surtout quand on ne peut disposer que d'échantillons récoltés par hasard au cours d'une exploration. »

Aussi ne pourrions nous assez le répéter, le botaniste chargé de l'étude d'une flore nouvelle, doit se contenter de faire le dégrossissement de la flore, quitte à étudier en détails certains genres dont il se fera une spécialité.

L'étude de nombreux documents faite par le spécialiste, qui

devra avoir l'occasion de comparer ses matériaux aux spécimens authentiques, pourra seule définir l'amplitude des variations d'un type.

Sans la comparaison avec les authentiques une étude monographique ne peut donner des résultats sérieux.

Nous en sommes encore pour l'Afrique, malgré la « Flora of tropical Africa » et certaines monographies, au stade d'analyse ; il se passera bien des années, peut-être des siècles, avant que se fasse une synthèse. Et encore celle-ci ne sera jamais une œuvre impeccable !

Dans le genre *Ficus* nous sommes amené à décrire encore quelques plantes, — que nous considérons comme nouvelles —, provenant des récoltes du Dr J. Bequaert. Certaines seront, peut-être, ultérieurement à comprendre dans le cycle de développement d'espèces plus anciennes, dont il faudra par suite modifier les diagnoses, ce qu'il ne nous paraît permis de faire sans preuves indiscutables.

Il serait à désirer qu'une étude détaillée des *Ficus* congolais soit faite dès maintenant sur les matériaux déjà réunis ; cette étude entreprise par zone botanique donnerait, pensons-nous, des résultats ; elle permettrait, nous paraît-il de créer dans des types d'ordre primaire équivalents, des races ou variétés géographiques très bien délimitées, entre lesquelles il existe probablement des formes intermédiaires, peut-être, hybrides, et autour desquelles flottent ces variations auxquelles a fait allusion M. Périer de la Bâthie, dont nous avons cité l'opinion.

Ficus acuta *De Wild.* in Ann. Soc. scient. Bruxelles 40 (1921) p. 278.

Plante . . . . . à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, striés à l'état sec, à écorce glabre à l'état adulte ; stipules . . . . rapidement caduques ; feuilles pétiolées, à pétiole de 15-45 mm. de long ; plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre ; limbe obovale ou elliptique, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu de 7-15 mm. de long, cunéiforme-arrondi à la base, glabre sur les deux faces, de 7,5-16,5 cm. de long et 2,2-6,5 cm. de large ; mat sur les

2 faces, plus pâle au-dessus qu'en dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet se continuant jusque dans l'acumen ; nervures principales au nombre de 12 env. de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; réceptacles naissant sur le vieux bois ; bractées . . .; pédicelle de env. 1 cm. de long; réceptacles solitaires, subglobuleux ou ellipsoïdes, retrécis en un stipe très court, de 20-25 mm. de long et 15-18 mm. de large, glabres, à ostiole à fente d'environ 1 mm. de long, porté au sommet d'un mamelon plus ou moins proéminent, d'environ 1 mm. de diam.; bractées de la base du réceptacle en partie caduques, laissant autour de la base du fruit un anneau peu marqué.

Mukule, 18 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6313. — Steppe à Acanthus).

Observations — Espèce voisine du *F. artocarpoides* Warb. (cf. *Hutchinson* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 132), caractérisée par ses feuilles à acumen très aigu.

Ficus brevipedicellata *De Wild.* in Annales Soc. scientif. de Bruxelles 40 (1921) p. 278.

Plante épiphyte, à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, grisâtres, striés à l'état sec, à écorce glabre à l'état adulte ; stipules glabres ou velues, n'existant plus au moment de la fructification, de 2-3 mm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole glabre de 4-8 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement ; limbe elliptique ou obovale, plus ou moins obtusément acuminé au sommet, cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, de 4,5-8 cm. de long et 2-4,5 cm. de large; plus ou moins foncé au-dessus plus pâle en dessous, mat sur les 2 faces ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet ; nervures principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, nervures secondaires parallèles aux principales ; réceptacles axillaires à l'aiselle de feuilles tombées ; bractées . . . . ; réceptacles solitaires ou géminés, globuleux ou ellipsoïdes

très légèrement stipités ; de 7-12 mm. de long et 6-12 mm. de large, glabres, pédicellés, à pédicelle glabre, de 2-4 mm. de long, grêle, à ostiole terminé en fente un peu plus étroite que le mamelon plus ou moins proéminent de env. 1 mm. de diam. ; bractées de la base du réceptacle plus ou moins caduques laissant autour de l'insertion du fruit une cupule suboblique.

Léopoldville, 15 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7346. — Galerie forestière; épiphyte).

Observations. — Espèce voisine de *F. excentrica* Warb. (ex *Hutch.* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 209), auquel M. Hutchinson rapporte les n°s 1541 et 2428 de la Collection Zenker, dont le dernier était déterminé par le Profess. Warburg sur le nom, indiscutablement erroné, de *F. triangularis* var. *rhomboidalis* Warb.

La plante de Léopoldville diffère du type cité par les pédicelles fructifères très courts.

Ficus amadiensis *De Wild.* in *Fedde* Repert. XII (1913) p. 200 ; *De Wild.* in Bull. Soc. roy. de Bot. de Belg. LII (1913) p. 199 ; cf. *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI ; 2 p. 188.

Irumu, 6 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2796. — Galerie forestière dans la savane ; petit arbre) ; Angi, 17 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5714. — Galerie forestière, bords des rivières ; arbre) ; Région de Nala (Boone, n. 33. — Parasite sur tous genres de plantes. — Noms ind. : Lokajod [Azande]; Eze [Mayogo]).

Ficus arcuatonervata *De Wild.* ex *Hutch.* in Kew Bull. (1915) p. 338 et in Fl. of trop. Africa VI, 2 p. 186.

Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, n. 6966. — Bords boisés des rivières. Arbuste).

Ficus beniensis *De Wild.* in Annales Soc. scientif. Bruxelles 40 (1921) p. 278.

Arbre tortueux, à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, à écorce glabre, grisâtre-argentée, s'exfoliant, devenant

brunâtre, mate; stipules de 6-13 mm. de long, velues sur le dos, puis glabres, n'existant plus au moment de la fructification; feuilles pétiolées, à pétiole de 11-50 mm. de long; plus ou moins canaliculé supérieurement, à épiderme s'exfoliant; limbe ovale, cunéiforme-obtus au sommet, nettement cordé à la base, glabre sur les deux faces, de 6-15 cm. de long et 3,5-10 cm. de large à bords entiers; plus ou moins luisant au-dessus, mat en-dessous; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au dessus, 5-nervié à la base, nervure médiane non bifurquée au sommet; nervures principales au nombre de 5 env. de chaque côté de la nervure médiane, au-dessus des basilaires, anastomosées en arcs vers le bord; réceptacles en inflorescences simples ou ramifiées naissant sur le tronc; bractées basilaires plus ou moins rapidement caduques, réduites; réceptacles solitaires ou géminés, subglobuleux ou ellipsoïdes, généralement retrécis en stipe, de 15-35 mm. de long et 11-28 mm. de large, pédicellés, à pédicelle glabre, très courtement velus, de 6-10 mm. de long, s'épaississant sous le fruit, réceptacles glabres, ostiole proéminent, atteignant 3 mm. de diam. formé par des bractées dressées atteignant un peu plus de 1 mm. de long; bractées de la base du réceptacle 3, ovales, divergentes, de env. 2 mm. de long, plus ou moins persistantes, formant autour de l'insertion du fruit une collerette bien séparée.

Beni, 31 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5144. — Savane rocheuse; arbre tortueux à fruits en grappes sur le tronc).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *F. capensis* Thunb. (cf. *Hutch.* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 101), mais se différencie de cette espèce par ses feuilles, à bords entiers, très nettement cordées à la base, à sinus atteignant 1 cm. de profondeur.

Ficus butaguensis *De Wild.* in Ann. Soc. scientif. Bruxelles 40 (1921) p. 279.

Arbre de 10 m. env., à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, striés à l'état sec, à écorce courtement velue à l'état jeune, glabre à l'état adulte; stipules rapidement caduques, glabres, ciliées sur les bords, de 6 mm. de long,

n'existant plus au moment de la fructification ; feuilles pétiolées, à pétiole de 12-23 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, courtement velu, limbe obovale ou elliptique, arrondi ou obtusément cunéiforme au sommet, largement cunéiforme, arrondi ou subcordé, et même subinéquilatéral à la base, glabre sur les deux faces, sauf sur la nervure médiane à la face inférieure légèrement pubescente, de 5-9 cm. de long et 2,5-4 cm. de large, plus ou moins mat au-dessus et plus foncé qu'en-dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures principales au nombre de plus de 10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; réceptacle axillaire sessile, solitaire, entouré dans le jeune âge par une bractée se détachant sous forme de calotte, glabre sauf à la base velue, globuleux ou ellipsoïde-applati, de 10 mm. de long env. et 10-12 mm. de large, très courtement pubescent à l'état adulte, à poils espacés, à ostiole à fente d'environ 2 mm. de long, porté au sommet d'un mamelon plus ou moins proéminent, glabre et lisse, atteignant env. 3 mm. de diam. ; bractées de la base du réceptacle plus ou moins caduques laissant autour de l'insertion du fruit un disque irrégulier.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 21 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3846. — Arbre de env. de 10 m. de hauteur, vers 2300 m. d'altitude).

Observations. — Cette plante se rapproche du *F. sessilis* De Wild. (cf. *Hutchinson* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 185). Elle se distingue par ses fruits très légèrement velus, à poils raides très courts, à ostiole glabre se détachant nettement sur le reste du fruit.

Ficus coriacea *De Wild.* in Annales Soc. scientif. Bruxelles 40 (1921) p. 280.

Plante . . . à rameaux plus ou moins épais, sillonnés longitudinalement à l'état sec, à écorce glabre à l'état adulte ; stipules lancéolées, atteignant 15 mm. de long, glabres, plus ou moins persistantes ; feuilles pétiolées, à pétiole de 30-60 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à épiderme s'exfoliant ; limbe arrondi, acuminé au sommet, à acumen

atteignant 10-15 mm. de long, cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, de 20-26 cm. de long et 6,5-10 cm. de large ; mat et plus foncé au-dessus qu'en-dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au dessus, la médiane non bifurquée au sommet ; nervures principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, nervures tertiaires formant une réticulation plus ou moins proéminente et très visible sur la face inférieure ; réceptacles axillaires subsessiles, mais longuement stipités au-dessus des bractées basilaires connées et formant cupule bilobée, à lobes de 2,5 mm. env. de long, velus extérieurement ; réceptacles solitaires, glabres, à stipe de 4-6 mm. de long, courtement tomenteux-globuleux, de 13-16 mm. de haut et 14-18 mm. de large, glabres, à ostiole à fente d'environ 1 mm. de long, porté au sommet d'un petit mamelon proéminent, de moins de 1 mm. de haut.

Avakubi, 8 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1837. — Forêt).

Observations. — Cette espèce se classe dans le voisinage de notre *F. densestipulata* (cf. *Hutchinson* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 151); ses feuilles nettement cunéiformes à la base communiquent un aspect caractéristique à cette plante.

Ficus crassipedicellata *De Wild.* nov. spec. (1)

Épiphyte ou arborescent, plus ou moins fortement ramifié, à rameaux velus-brunâtres à l'état jeune, devenant glabres à écorce brune ; feuilles obovales, oblongues ou oblongues-lancéolées, variables dans leurs dimensions, arrondies-obtuses ou cunéiformes à la base, courtement acuminées ; réceptacles à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, subsessiles ou à pédicelle atteignant 2,5-3 mm. de long, épais.

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *F. persicifolia* Welw., tel que le comprend M. Hutchinson in Flora of trop. Africa VI,

(1) *Ficus crassipedicellata ;* Epiphyticus vel arborescens, plus minus ramosus, ramis velutino-brunneis demum glabrls ; foliis obovatis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi rotundato-obtusis vel cuneatis, apice breviter acuminatis ; receptaculis axillaribus, subsessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello crasso usque 2,5-3 mm. longo.

2 p. 93 et 210), se caractérisant comme elle par ses feuilles toujours plus de 3 fois aussi longues que larges, à nervures latérales rapprochées, nombreuses.

Nous devons y considérer plusieurs formes que nous signalons ci-après, et qui toutes se distinguent du *F. persicifolia* par les pédicelles courts et épais :

Pédicelles grêles, de 3,5-7,5 mm. de long . . *F. persicifolia.*
Pédicelles nuls ou épais, de 2,5-3 mm. au maximum de long . . . . . *F. crassipedicellata.*
Feuilles obtuses-arrondies à la base.
Feuilles atteignant 23 mm. de large . . — f. *angustifolia.*
Feuilles aiteignant 45 mm. de targe . . . — f. *Boonei.*
Feuilles obovales, retrécies-cunéiformes à la base — var. *cuneata.*

Ficus crassipedicellata f. angustifolia *De Wild.* nov. f (1)

Plante épiphyte, densément ramifiée, à rameaux subcylindriques plus ou moins striés à l'état sec, velus à l'état jeune, devenant glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre ; stipules lancéolées, de 10 mm. environ de long, velues, brunâtres, n'existant plus au moment de la fructification; feuilles pétiolées, à pétiole de 6-15 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement glabre ; limbe oblong-lancéolé, cunéiforme-aigu au sommet, arrondi à la base, glabre sur les deux faces, de 2,5-9 cm. de long et 9-23 mm. de large ; un peu plus mat en dessous qu'au-dessus ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures principales au nombre de plus de 10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; réceptacles axillaires à l'aiselle de feuilles tombées, glabres, sessiles ou courtement pédicellés, à pédi-

(1) *Ficus crassipedicellata* f. *angustifolia ;* Epiphyticus, dense ramosus, ramis subcylindricis, striatis, juvenilis velutinis, demum glabris, cortice brunneo ; stipulis lanceolatis circ. 10 mm. longis, brunneo-velutinis, deciduis ; foliis petiolatis, petiolo 6-15 mm. longo, glabro, lamina oblongo-lanceolata, apice cuneata, basi rotundata, supra et infra glabra, 2,5-9 cm. longa et 9-23 mm. lata ; nervis lateralibus I utrinque ultra 10, arcuatim anastomosantibus ; receptaculis axillaribus, glabris, sessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello crasso, 1-2 mm. longo, bracteis basilaribus 3 ; receptaculis solitaribus vel geminatis, subglobulosis, 5-7 mm. crassis, ostiolo circ. 1 mm. longo.

celle généralement épais de 1-2 mm. de long, bractées sous-réceptaculaires 3, connées à la base ; réceptacles solitaires ou géminés, subglobuleux de 5-7 cm. de long et de large, à ostiole en fente de moins de 1 mm. de long, mamelon très peu proéminent ; bractées de la base du réceptacle persistantes.

Irumu, 7 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2819. — Galerie forestière dans la savane ; épiphyte).

Observations.— Cette plante appartient donc au groupe du *F. persicifolia* Welw.

A cette espèce M. Hutchinson (Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 210) rapporte les var. *glabripes* Warb. et *angustifolia* Warb.

La plante qui nous occupe a beaucoup d'analogie avec le *F. persicifolia* var. *angustifolia* Warb. dont nous possédons en herbier un échantillon authentiqué par le Prof. Warburg et d'ailleurs repris dans la distribution de l'espèce par M. Hutchinson.

Ce qui différencie notre plante de celle du Bas-Congo (J. Gillet, n. 1034) c'est la longuenr du pédicelle, plus réduite, et son épaisseur plus forte.

M. Hutchinson dit de ce dernier : comme nous l'avons rappelé « rather slender, 1 1/2-3 lines long » et dans les matériaux que nous avons pu examiner les dimensions varient pour les deux plantes du simple au double. Les figures 3-4 (pl. XIV) des Ficus du Congo, montrent le pédicelle du réceptacle environ aussi long que le réceptacle lui-même.

Nous devons faire remarquer que le caractère « stipules glabrous » n'est pas tout à fait exact; si les stipules sont dans la plante des récoltes de Gillet, moins velues que dans celles du Dr Bequaert, elles sont au moins nettement ciliées sur les bords.

Ficus crassipedicellata *De Wild.* f. Boonei *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante épiphyte ou arborescente, à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, striés à l'état sec, à écorce glabre à l'état adulte ; stipules de env. 10 mm. de long n'existant plus au

---

(1) *Ficus crassipedicellata* f. *Boonei* ; Epiphyticus vel arborescens, ramis subcylindicis, adultis glabris ; stipulis circ. 10 mm. longis, velutinis, deciduis ; foliis petiolatis, petiolo 20-32 mm. longo, glabro ; lamina elliptico-lanceolata, apice cuneata, basi rotundata, supra et infra glabra, 7,5-15,5 cm. longa et 2,4-5 cm. lata ; nervis lateralibus I utrinque ultra 10 ; receptaculis axillaribus solitaribus vel geminatis, sessilibus vel breviter pedicellatis, pedicello crasso usque 2,5 mm. longo ; receptaculis globulosis vel ellipsoideis, maculatis, 6-7 mm. circ. crassis, glabris, ostiolo infra 1 mm. longo.

moment de la fructification, velues sur le dos, brunâtres; feuilles pétiolées, à pétiole de 20-32 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre; limbe elliptique-lancéolé, cunéiforme au sommet, arrondi à la base, glabre sur les deux faces, de 7,5-15,5 cm. de long et 2-4,5 cm. de large, plus mat en dessous qu'au-dessus ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures principales au nombre de plus de 10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; réceptacles axillaires à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, bractées sous-réceptaculaires par 3 ; réceptacles solitaires ou géminés, sessiles ou à pédicelle épais atteignant env. 2,5 mm. de long, globuleux ou ellipsoïdes, tachetés, de 6-7 mm. de long et de large, glabres, à ostiole en fente de moins de 1 mm. de long, porté au sommet d'un mamelon peu proéminent.

Environs de Nala (Boone, n. 33. — Faux parasite, se rencontre surtout sur les troncs de l'*Elaeis;* sert pour la fabrication d'étoffes. — Noms ind. : Bambolonbidia [Azandes], Bongonguru [Mayogos]) ; Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2849. — Galerie forestière dans la savane. — Arbre).

Observations — Cette forme paraît présenter une des modifications extrêmes du type, elle se caractérise par ses feuilles très développées.

Mais entre ces deux formes extrêmes nous semblons posséder des intermédiaires au point de vue de la dimension moyenne des feuilles; les échantillons auxquels nous faisons allusion paraissent être des rameaux jeunes. Ces matériaux proviennent de :

Lesse, 21 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3098. — Forêt vierge aux bords de la Semliki. Petit arbre) ; Kifuku (Irumu), 3 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2693.— Lisière de la forêt de l'Ituri ; étrangleur).

Ficus crassipedicellata var. **cuneata** *De Wild.* nov. var. (1)

Arbuste partiellement épiphyte, à rameaux subcylindriques

(1) *Ficus crassipedicellata* var. *cuneata* ; Ramis cylindricis, adultis glabris ; stipulis extus velutinis, ciliatis, 5-10 mm. longis, caducis ; foliis plus minus approximatis, petiolatis, petiolo 10-25 mm. longo, glabro, lamina elliptica vel lanceolato-obovata, apice obtuse acuminata, basi

plus ou moins épais, striés à l'état sec, à écorce glabre à l'état adulte ; stipules velues extérieurement, ciliées, n'existant plus au moment de la fructification, de 5-10 mm. env. de long ; feuilles plus ou moins rapprochées, à entrenœuds atteignant 30 mm , pétiolées, à pétiole de 10-25 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre ; limbe elliptique ou lancéolé-obovale, acuminé-obtus au sommet, retréci vers et cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, de 6-15 cm. de long et 2,5-5 cm. de large; un peu plus brillant au-dessus qu'en dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures latérales principales au nombre de 15 env. de chaque côté de la nervure-médiane, anastomosées en arc vers le bord ; réceptacles axillaires, glabres, à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, pédicellés, à pédicelle atteignant 3 mm. de long ou subsessiles, bractées sous-réceptaculaires au nombre de 3 ; réceptacles solitaires ou géminés, parfois à 3, subglobuleux, de 6-8 mm. de long et de large, glabres, à ostiole en fente arrondie, d'env. 0,5 mm. de long, au centre d'un mamelon peu proéminent ou souvent contracté en creux, au moins à l'état sec.

Bords de la Semliki, à Lesse, 6 mai 1914 (J. Bequaert. n. 4091. — En forêt ; arbuste un peu étrangleur).

Observations. — Nous séparons à titre de variété cette plante de celles décrites ci-dessus, par le fait que les limbes foliaires au lieu d'être nettement arrondis à la base, montrent un retrécissement vers la base, à partir du milieu, et se terminent en coin.

Les caractères réceptaculaires concordent en général fort bien.

Ficus cyathistipula *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 173 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 505 ; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1901) p. 284 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exp. II (1911) p. 186 ; *De*

---

cuneata, supra et infra glabra, 6-15 mm. longa et 2,5-5 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 15, arcuatim anastomosantibus; receptaculis axillaribus, solitaribus, geminatis vel 3-fasciculatis, subglobulosis, subsessilibus vel pedicellatis, pedicello usque 3 mm. longo ; ostiolo circ. 0,5 mm. longo.

Wild. in Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLII (1913) p. 205 ; *Hutchins.* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 164.

Rutshuru, 17 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6218. — Galerie forestière, bords de la Rutshuru ; petit arbre) ; Lesse, 21 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3097. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; arbuste épiphyte) ; Mukule-Tongo, 29 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5956. — Plaine de lave) ; Rutshuru, 30 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6114. — Galerie forestière, bords de la Rutshuru ; arbre).

Djombole, 22 novembre 1912 (Menge, n. 45. — Produisant un bon caoutchouc ; fruit rouge. — Nom ind. : Likomo) ; Bangu, août 1913 (R. Verschueren, n. 579. — Arbuste des brousses).

Observations. — Le caoutchouc préparé par M. Menge est encore en 1921 d'excellente qualité.

Ficus Dewevreoides *De Wild.* in Annales Soc. Scient. Bruxelles 40 (1921) p. 280.

Petit arbre à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, atteignant 12-13 mm. de diamètre, striés à l'état sec, à écorce glabre d'un gris pâle à l'état adulte ; stipules allongées atteignant 3 cm. de long, n'existant plus au moment de la fructification ; feuilles pétiolées, à pétiole de 20-80 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre ; limbe ovale-elliptique, brusquement et assez longuement acuminé au sommet, à acumen subaigu atteignant 15-20 mm. de long, nettement arrondi-subcordé à la base, glabre sur les deux faces, de 12-20 cm. de long et 4,5-8 cm. de large, mat sur les deux faces, plus foncé au dessus qu'en-dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet se continuant jusque dans l'acumen, trinervié à la base ; nervures principales au nombre de env. 10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, réceptacles axillaires, pédonculés, à pédoncule de 10-12 mm. de long, renflé au sommet, bractées basilaires caduques, réceptacles solitaires paraissant tachetés, globuleux ou légèrement obovoïdes, de

13-15 mm. de haut et 12-14 mm. de large, glabres ou très courtement duveteux, brunâtres, à ostiole très petit non proéminent ; bractées de la base du réceptacle plus ou moins caduques laissant autour de la base du fruit une collerette irrégulière.

Avakubi, 7 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1820. — Forêt ; petit arbre).

Observations. — Espèce voisine des *F. Dewevrei* Warb. et *viridimaculata* De Wild., que M. Hutchinson (in Fl. trop. Afr. II p. 140), considère comme une seule et même espèce; ce dont nous doutons.

La plante que nous décrivons ci-dessus possède des feuilles beaucoup plus développées.

Ficus Gilletii *Warb.* in *Warburg* et *De Wild.* Ficus fl. Congo (1904) p. 19 tab. 1 ; cf. *Hutchinson* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 134 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 505 ; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 229 ; *De Wild.* in Bull. Soc. de Bot. de Belg. LII (1913) p. 210.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1809. — Forêt aux bords de l'Ituri ; épiphyte) ; Avakubi, 19 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2012. — Forêt ; arbre).

Observations. — Cette espèce que M. Hutchinson (loc. cit.) range dans la synonymie du *F. ottoniaefolia* Miq. paraît très variable. Nous y rapportons, avec certain doute, les deux plantes ci-dessus qui diffèrent entre elles par certains caractères foliaires ; les feuilles du premier numéro sont petites, arrondies à la base, elles ne dépassent pas 12 cm. de longueur semble-t-il ; celles du n. 2012, atteignent 15 cm. de long et sont en général cunéiformes. Il y aurait lieu d'examiner si la même espèce peut être épiphyte et arborescente, ce qui est des plus probable et une des raisons, sans doute, de la variabilité des organes de la plante.

Ficus irumuensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbuste bas, très ramifié, à rameaux subcylindriques plus ou

---

(1) *Ficus irumuensis* ; Arbusculus ramosissimus ; ramis subcylindricis, cortice glabro, juvenilis velutinis vel subscabris ; stipulis valde caducis, lanceolatis, dorso velutinis, 5-6 mm. longis ; foliis usque 10 mm. distantibus, petiolatis, petiolo 4-10 mm. longo, velutino-scabro; lamina elliptico-obovata, margine irregulariter dentata, apice plus minus abrupte acuminata, acumine

moins épais, à écorce glabre à l'état adulte, densément velue presque scabre à l'état jeune; stipules très rapidement caduques n'existant plus au moment de la fructification, lancéolées, velues sur le dos, de 5-6 mm. de long ; feuilles rapprochées, distantes au maximum de 10 mm., pétiolées, à pétiole de 4-10 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, velu-scabre, limbe elliptique-obovale, irrégulièrement denté sur les bords, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu, cunéiforme-subobtus à la base, scabre sur les deux faces, de 2,5-11,5 cm. de long et 9-40 mm. de large ; plus pâle en dessous qu'au-dessus ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures basilaires 3, nervures latérales principales au nombre de 6 env. de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, se terminant dans les dents ; réceptacles axillaires, solitaires ou géminés, courtement stipités au dessus des bractées basilaires, courtement pédicellés, subglobuleux ou ellipsoïdes, de 8-9 mm. de large et environ aussi long, densément et courtement velus-scabres, paraissant rougeâtres à maturité, à ostiole entouré de bractées recouvrant l'ouverture, étalées-dressées, les internes généralement recourbées vers l'intérieur.

Irumu, 7 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2818. — Galerie forestière dans la savane ; arbuste bas).

Observations. — Cette plante a des affinités indiscutables avec les *F. urceolaris* Welw. et *stortophylla* Warb. tels que les comprend M. Hutchinson. Nous devons cependant ajouter que pour la synonymie accordée à ces deux espèces nous ne pouvons être totalement d'accord avec l'auteur anglais.

Celui-ci sépare les 2 plantes en question par l'indument du réceptacle :

Rugueux sétuleux-scabre . . . . . *F. stortophylla.*
Courtement sétuleux ou presque glabre . . . *F. urceolaris.*

---

subacuto, basi cuneato-obtusa, supra et infra scabra, 2,5-11,5 cm. longa et 9-40 mm. lata, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus I utrinque circ. 6, arcuatim anastomosantibus ; receptaculis axillaribus solitaribus vel geminatis, breviter stipitatis et breviter pedicellatis, subglobulosis vel ellipsoideis, 8-9 mm. circ. longis et crassis, dense et breviter velutino-scabris, rubris, apice bracteolatis.

Un échantillon de *F. stortophylla*, de la British East Africa (Battiscombe, n. 680), authentiqué par M. Hutchinson, nous démontre bien ce caractère, qui n'est peut-être pas cependant de première valeur, car la densité des sétulosités de l'épiderme du réceptacle semble varier ; elle est certes dans la plante que nous décrivons ici moindre que dans le *F. paludicola* Warb. tel que nous le connaissons d'autres parties du Congo.

C'est en tous cas dans le voisinage du *F. stortophylla* Warb. qu'il faut ranger le *F. irumuensis*, qui est peut-être une de ces espèces, auxquelles nous faisons allusion plus haut, dont les caractères ont été modifiés par l'ambiance (1).

Mais le *F. stortophylla* a pour synonyme d'après M. Hutchinson, le *F. paludicola* Warb., figuré daus les études sur les *Ficus* congolais, une plante qui dans son port semble différer fortement de celle que nous sommes amené à décrire ici, à titre provisoire et préliminaire.

Le *F. stortophylla* possède des feuilles beaucoup plus développées (1 1/2-3 1/2 inch de large). Le caractère foliaire qui communique à notre plante à feuilles rapprochées, un facies particulier nous avait amené d'abord à en faire une variété *angustifolia* du type de Warburg ; mais nous avons pensé que vu les différences que l'on remarque dans les réceptacles courtement pédicellés et plus petits, il y avait avantage à séparer cette plante spécifiquement, car la description du type devenant tellement large, elle s'appliquerait à trop d'espèces.

Une révision de tout ce groupe s'imposera quand on aura pu réunir des documents très nombreux, que l'on aura pu surtout suivre leur transformations sur place et conserver les stades de leur évolution.

Ficus ituriensis *De Wild.* in Annales Soc. Scient. Bruxelles 40 (1921) p. 281.

Plante . . ., à rameaux subcylindriques plus ou moins épais, à écorce glabre s'exfoliant en pellicules à l'état adulte; stipules glabres, de 5-10 mm. de long, n'existant plus au moment de la fructification; feuilles pétiolées, à pétiole de 2-5 cm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre, mais à épiderme s'exfoliant en lamelles; limbe elliptique, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen subobtus, cunéiforme à la base, largement denté sur les bords à partir du milieu, glabre sur les deux faces, de 9-15 cm. de long et 3,2-6,8 cm. de large; plus ou moins luisant au-dessus, mat en-dessous; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au-

(1) Voir p. 347 : *F. stortophylla* var. *cuneata*.

dessus, la médiane non bifurquée au sommet et se continuant jusqu'au sommet de l'acumen, nervures principales au nombre de 5-7 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord; réceptacles naissant en panicules sur le tronc ou les tiges assez âgées, rachis courtement velus-brunâtres, simples ou ramifiés, atteignant dans leurs ramifications 30 cm. de long, bractées de la base des pédicelles réduites; réceptacles subglobuleux ou ellipsoïdes de 10-12 mm. de long et 8-11 mm. de large, arrondis ou à peine stipités, pédicellés, à pédicelle glabre de 8-12 mm. de long, à ostiole circulaire d'env. 2 mm. de large, formé de bractées plus ou moins proéminentes; bractées de la base du réceptacle plus ou moins caduques formant autour du sommet du pétiole une sorte de cupule oblique.

Penghe, 29 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2184. — Forêt aux bords de l'Ituri; fruits en grappes sur le tronc).

Observations. — Espèce indiscutablement voisine du *F. capensis* Thunb. (cf. *Hutch.* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 101), se distinguant par ses feuilles proportionnellement plus allongées et ses réceptacles plus petits , ceux du *F. capensis* mesurant 18-25 mm. de long. Elle se rapproche du *F. ostiolata* De Wild. que M. Hutchinson rapporte au *F. capensis*, mais chez le *F. ostiolata*, les feuilles sont entières sur les bords.

Si l'on réunit toutes ses formes sous un seul nom spécifique, il faudra finir par subdiviser cette vaste espèce en nombreuses sous-espèces, variétés ou formes, basées sur : feuilles entières ou dentées, arrondies-cunéiformes à la base ou cordées.

Rien ne nous prouve que ces divers caractères ne sont pas constants.

Ficus Leprieurii *Miq.* var. **sessilis** *Hutchins.* in Flora of trop. Africa VI, II (1916) p. 159.

Ficus furcata *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 173; *Durand* Syll. flor. Congol. p. 505; *De Wild.* in Bull. Soc. roy. de Bot. de Belg. LII (1913) p. 209.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1794. — Forêt aux abords de l'Ituri; épiphyte); Penghe, 5 février 1914 (J. Bequaert, n. 2337. — Forêt aux bords de l'Ituri); Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1418. — Arbre aux bords de l'Aruwimi).

Ficus Lingua *Warb.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliqu. Dewevreanae (1901) p. 216; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 506; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 249; *De Wild.* in *Fedde* Repert. XII (1913) p. 303; *De Wild.* in Bull. Soc. roy. Bot. Belgique LII (1913) p. 216; *Hutchins.* in Flora trop. Africa VI, 2 p. 156.

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1331. — Liane de la forêt. — Nom. ind. : Moabu. — Étoffe indigène).

Ficus luteola *De Wild.* in *Fedde* Repert. XII (1913) p. 199; *De Wild.* in Bull. Soc. roy. de Bot. de Belg. LII (1913) p. 218; *Hutchins.* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 159.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 212); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1095. — Ficus épiphyte dont l'écorce sert à fabriquer des étoffes. — Nom ind. : Ambuta).

Ficus mallatocarpa *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 154; *Hutchins.* in Fl. of trop. Africa VI, 2 p. 97.

Avakubi, 3 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1748. — Forêt; arbre cauliflore); Penghe, 4 février 1914 (J. Bequaert, n. 2290. — Forêt au bord de l'Ituri; arbre cauliflore).

Ficus ovato-cordata *De Wild.* in Annales Soc. scient. Bruxelles 40 (1921) p. 281.

Petit arbre à rameaux subcylindriques, plus ou moins épais, striés à l'état sec, à écorce grisâtre, glabre à l'état adulte ; stipules atteignant 8 mm. de long, n'existant plus au moment de la fructification, aiguës, glabres extérieurement, ciliées sur les bords ; feuilles pétiolées, à pétiole de 18-35 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre; limbe ovale acuminé-subaigu au sommet, cordé à la base, glabre sur les deux faces, de 3,5-14,5 cm. de long et 1,7-6 cm. de large; mat au-dessus et en-dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures principales au nombre de env. 9-10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord; réceptacles sessi-

les, axillaires à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, bractées basilaires velues, entourant les boutons ; réceptacles solitaires ou géminés, globuleux ou ellipsoïdes-applatis, de 7-10 mm. de long et de large, glabres, à ostiole entourée de bractées dressées, de moins de 1 mm. de haut ; les 3 bractées de la base du réceptacle plus ou moins caduques laissant autour de l'insertion du fruit une sorte de cupule irrégulière, velue extérieurement.

Angi, 2 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5821. — Plaine de lave; petit arbre).

Observations. — Cette plante rappelle le *F. cordata* Thunb., tel qu'il est défini par M. Hutchinson (in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 119), et qui a été trouvé dans le domaine de la Flore tropicale uniquement dans le Damaraland par Dinter (Herb. n. 275).

La plante du Nord-est du Congo diffère nettement d'aspect de la plante du Damaraland.

Cette dernière possède entre autres des stipules velues extérieurement, le *F. ovato-cordata* des stipules glabres ; les feuilles de cette dernière sont aussi plus longuement acuminées et peuvent atteindre un plus grand développement.

Ficus pachypleura *Warb.* in *Warb.* et *De Wild.* Ficus Fl. Congo (1904) p. 4 ; cf. *Hutchins.* in Fl. of trop Afr. VI, 2 p. 166.

Lesse, 28 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3250. — Forêt secondaire ; arbuste).

Ficus ruwenzoriensis *De Wild.* in Ann. Soc. scient. Bruxelles 40 (1921) p. 282.

Plante épiphyte à rameaux subcylindriques, plus ou moins épais, striés à l'état sec, à écorce à poils épars à l'état jeune, glabre à l'état adulte ; stipules de env. 5 mm. de long, glabres sauf sur la crête dorsale éparsement et courtement poilue, n'existant plus au moment de la fructification ; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-6 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre ; limbe obovale, obtus-tronqué au sommet, cunéiforme-arrondi à la base, glabre sur les deux faces, de 4-9 cm. de long et 2-3 cm. de large au sommet ; plus ou moins foncé au-dessus, plus pâle en dessous ; nervures visibles

sur les deux faces, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au dessus, la médiane bifurquée au sommet s'arrêtant à 6-10 mm. du sommet du limbe ; nervures principales au nombre de env 6 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord ; réceptacles axillaires, disposés vers le sommet des rameaux, bractées entourant les réceptacles velues extérieurement, caduques ; réceptacles solitaires ou rarement géminés, globuleux, sessiles, de 6-7 mm. de long et 6-7 mm. de large, glabres ou très courtement et éparsement pubescents, à ostiole à fente d'environ 1 mm. de long, porté au sommet d'un mamelon plus ou moins proéminent lisse, d'environ 2-3 mm. de diam., bractées de la base du réceptacle plus ou moins caduques laissant autour de l'insertion du fruit une auréole jaunâtre, velue densément.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 2 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4653. — Épiphyte, étrangleur; vers 1700 à 1800 m.).

Observations — Cette espèce se rapproche des *F. luteola* De Wild. et *F. craterostoma* Warb. (cf. *Hutch.* in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 159); elle se caractérise, d'après nous, par ses fruits à ostiole nettement proéminent, ce qui la rapproche du *F. craterostoma* dont les fruits sont plus développés.

Ficus stortophylla *Warb.* in *Warb.* et *De Wild.* Ficus Congo (1904) n. 32; *Hutchins.* in Fl. trop. Africa VI, 2 p. 112.

Observations. — Nous faisons des réserves quant à la synonymie proposée par M. Hutchinson, nous croyons certains de ces rapprochements à revérifier.

— var. **cuneata** *De Wild.* nov. var.(1)

Arbuste ramifié, à rameaux subcylindriques plus ou moins

(1) *Ficus stortophylla* var. *cuneata*; arbusculus ramosus; ramis subcylindricis plus minus velutinis demum subglabris; stipulis lanceolatis circ. 9 mm. longis et 2,5 mm. latis, glabris, deciduis; foliis petiolatis, petiolo 5-15 mm. longo, velutino-scabro, lamina asymetrica, obovato-lanceolata, abrupte acuminata, acumine usque 2 cm. longo, basi cuneato-obtusa; supra et infra scabra, 7-19,5 cm. longa et 3-6,5 cm. lata, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus I utrinque 7-8, arcuatim anastomosantibus; receptaculis axillari-

épais, velus, presque glabres à l'état adulte; stipules lancéolées, de 9 mm. env. de long et 2,5 mm. de large n'existant plus au moment de la fructification, glabres; feuilles distantes souvent de 3 cm , pétiolées, à pétiole de 5-15 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, velu-scabre, limbe asymétrique obovale-lancéolé, brusquement acuminé au sommet, à acumen atteignant 2 cm. de long, subaigu, cunéiforme-obtus à la base, scabre sur les deux faces, de 7-19,5 cm. de long et 3-6,5 cm. de large; nervures basilaires 3; nervures visibles sur les deux faces, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet, nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord; réceptacles axillaires courtement stipités et courtement pédicellés, stipe et pédicelle réunis de env. 3 mm. de long; bractées triangulaires très réduites, réceptacles solitaires ou géminés, subglobuleux ou obovoïdes de 11-13 mm. de large et env. aussi longs, velus-scabres à ostiole formant mamelon entouré de bractées subdressées.

Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2879. — Bords d'un ruisseau dans la savane. — Arbuste).

Observations. — Cette plante se range comme le *F. irumuensis* dans la série « *urceolaris-stortophylla* »; les caractères que nous avons rapportés à propos du *F. irumuensis*, nous font rapprocher notre plante du *F. stortophylla* (incl. *paludicola*), mais la forme des feuilles nous incite à en faire une variété par suite de la base du limbe beaucoup plus nettement cunéiforme. Ce caractère fait penser au *F. irumuensis*, chez lequel, comme on pourra en juger par la description, les réceptacles sont plus réduits, plus courtement stipités et les feuilles toutes plus petites.

Ficus Thonningii *Blume* in Rumphia II (1836) p. 17; *Hutchins*. in Fl. trop. Afr. VI, 2 p. 187.

Ficus chlamydodora *Warb.* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 163.

---

bus breviter stipitatis et breviter pedicellatis, solitaribus vel geminatis, subglobulosis vel obovoideis, 11-13 mm. circ. longis et crassis, velutino-scabris; ostiolo prominenti, bracteolato.

Boma, 22 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 786. — Dans le poste; entourant un Elaeis).

Région de Nala (Boone, nos 30, 31, 32. — Arbre dans les villages indigènes; écorce utilisée pour la fabrication d'étoffes — Noms ind : Bagade, Bogode [Azandes, Mayogos]; Dungu [Azandes, Mayogos]; Inzeli [Azandes, Mayogos]); Kunga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 408. — Arbuste des brousses, à bois très dur); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2090); Bandundu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3240). — Grand arbre).

Ficus urceolaris *Welw.* in *Hiern* in Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 1010; *Hutchins.* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 109.

— — var. **bumbana** *Hiern* in Cat. Welw. Afr. Pl. I (1900) p. 1010; *Hutchinson* loc. cit. in syn.

Avakubi, 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2040. — Épiphyte sur Elaeis dans le poste); Banalia, 8 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1397. — Forêt claire, marécageuse; arbuste bas); Lesse, 9 mai 1914 (J. Bequaert, n 4191. — Forêt vierge aux bords de la Semliki. — Arbuste).

Ficus Vallis-choudae *Del.* in Ann. sc. nat. sér. 2, XX (1843) p. 94; *Durand* Syll. fl. congol. p. 509; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p 299; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 194; *Mildbraed* in *Ad. von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 183; *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI, 2 p. 103.

Penghe, 10 février 1914 (J. Bequaert, n. 2409. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbre de 15 m. de haut); Avakubi, 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2042. — Forêt secondaire; arbre); Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1413. — Épiphyte au dessus de l'Aruwimi); Lesse, 24 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3188. — Forêt secondaire; arbre de 8-10 m.).

Ficus variabilis *De Wild.* in Annal. soc. scient Bruxelles 40 (1921) p. 282.

Plante arborescente, à rameaux subcylindriques plus ou

moins épais, striés à l'état sec, à écorce courtement velue à l'état jeune devenant glabre à l'état adulte ; stipules de environ 6 mm. n'existant plus au moment de la fructification ; feuilles pétiolées, à pétiole de 8-20 mm. de long ; plus ou moins canaliculé supérieurement, glabre ; limbe obovale cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, de 5-11 cm de long et 2-3,5 cm. de large ; plus ou moins foncé au-dessus, plus pâle et brunâtre en-dessous ; nervures visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, la médiane non bifurquée au sommet se continuant jusqu'au sommet du limbe ; nervures principales au nombre de 10 env. de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs vers le bord ; réceptacles axillaires obovoïdes, pédicellés ; bractées basilaires formant godet ; réceptacles solitaires ou géminés, glabres, retrécis vers la base, de 10-12 mm. de large, à pédicelle velu courtement, de 2-3 mm. de long, à ostiole à fente d'environ 1 mm. de long, non porté au sommet d'un mamelon un peu proéminent mais souvent au milieu d'une plage non plissée à l'état sec.

Se présente sous deux formes :

Ficus variabilis f. **subacuminata** *De Wild.* loc. cit. (1921) p. 283.

Feuilles elliptiques nettement retrécies au sommet, à acumen obtus, court.

Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2847. — Galerie forestière dans la savane).

— — f. **obtusifolia** *De Wild.* loc. cit. (1921) p. 283.

Feuilles obtuses au sommet, arrondies, non acuminées.

Ruwenzori (Vallée du Butagu), 26 avril 1914 (J Bequaert, n. 3947. — Petit arbre, vers 1800 m.).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe *Bibracteatae-Axillares Caducae*, au voisinage des *F. Gurichiana* Engler et *F. Dekdekana* A. Rich. Nous rapportons à ce type deux formes dont l'une est à feuilles à acumen court arrondi, l'autre à feuilles non acuminées, nettement arrondies. Nous avions penché à première étude vers la différenciation spécifique de ces deux plantes, dont l'une *(obtusifolia)*, n'est malheureusement représentée que par un seul échantillon.

Nous ne sommes pas d'accord avec M. Hutchinson pour admettre le *F. Bequaerti* dans le cycle du *F. Dekdekana* tel qu'il est compris par Richard et par Hooker.

Ficus Vogelii Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. III (1867) p. 288; *Mildbraed* et *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI p. 237; *De Wild.* in Bull Soc. roy. de Bot. de Belg. LII (1913) p. 233; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 15; *Hutchins.* in Flora of trop. Afr. VI, 2 p. 179.

Angi, 19 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5784. — Galerie forestière, bords des rivières ; arbre de 8-10 m.)

Observations. — Cet échantillon n'est pas accompagné de fruits, sa détermination reste douteuse d'autant plus que le caractère tiré du nombre de nervures, proposé par M. Hutchinson, ne se vérifie pas, il y a plus de 10 nervures latérales. Nous serions enclin à admettre que la synonymie proposée par M. Hutchinson est trop étendue, certaines des espèces réunies par l'auteur anglais nous paraissent bien différentes.

Ficus zobiaensis *De Wild.* in Bull. Soc. roy. de Bot de Belg. LII (1913) p. 235 ; *Hutchins.* in Flora of trop. Africa VI, 2 p. 176.

Angi, 19 septembre 1914 (J. Bequaert, n 5783. — Galerie forestière ; bords des rivières, arbre de 8-10 m.).

Observations. — Cette plante n'est pas accompagnée de fruits, sa définition reste douteuse.

BALSAMINACEAE.

IMPATIENS L.

En 1907, le Dr Gilg, du Jardin botanique de Berlin, a repris l'étude des *Impatiens* de l'Afrique centrale ; dans son travail ayant paru dans les Jahrb. du Prof. Engler, il conserve, en la modifiant très légèrement, la classification proposée par le Prof. Warburg. Il a été amené à créer un assez grand nombre d'espèces, et à supprimer plusieurs autres, qui doivent d'après lui entrer en synonymie. Nous n'admettons pas toutes les propositions du Prof. Gilg, mais nous avons d'une façon générale admis ses conclusions.

L'étude des espèces du genre *Impatiens* est rendue particulièrement difficile par le fait que les fleurs se conservent assez mal à l'état sec, et que dans certains de leurs organes il ne semble pas devoir résider de bons caractères spécifiques.

Quant aux caractères foliaires ils paraissent des plus variables et, si dans certains cas, nous avons insisté sur eux dans des différenciations, c'est pour amener les botanistes qui sont sur place, au Congo, à examiner de plus près ces caractères et à fournir, pour les collections, des échantillons plus complets.

Nous pensons également que dans ce groupe des plus intéressant, il existe des hybrides ; or ceux-ci sont, on le sait, loin de faciliter la besogne des systématiciens.

L'étude des *Impatiens* d'Afrique est donc loin d'être terminée, il reste dans ce domaine encore beaucoup à recueillir. Nous pensons que dans ce genre très polymorphe il convient de pousser l'analyse fort loin si l'on veut obtenir un jour une classification rationnelle des formes qui le composent. Nous estimons qu'il est nécessaire, dans l'étude de ce genre, comme dans celle de tous les genres à espèces nombreuses, de s'attacher à ce que l'on a appelé les petites espèces, qui probablement sont les véritables espèces, celles correspondant le mieux à la définition de ces groupements d'individus entre lesquels, malheureusement, l'hybridation place sans doute des formes intermédiaires sur lesquelles il nous est impossible encore d'émettre un avis circonstancié.

Impatiens angusti-calcarata *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée, atteignant plus de 30 cm. de haut, à tige

---

(1) *Impatiens angusti-calcarata ;* Herbacea, ramis ultra 30 mm. longis, ramosis, juvenilis velutinis, demum glabris, internodiis 5-25 mm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 7-15 mm. longis, juvenile velutino-hirsuto ; lamina ovato-elliptica, 2-6,5 cm. longa, 1,5-4 cm. lata, apice acuta, apiculata, basi cuneata, margine serrata, ciliata, nervis lateralibus utrinque 10-12, supra et infra sparse pilosa ; floribus solitaribus, axillaribus, pedicellatis, pedicello 3-4 mm. longo, hirsuto, sepalis ovatis, circ. 4 mm. longis, labello cymbiformi, extus velutino, calcare recurvato, gracili, circ. 14 mm. longo et 0,5 mm. lato, sparso piloso ; vexillo ovato-orbiculari, apiculato, 8-10 mm. lato, alis circ. 25 mm. longis, bilobatis.

dressée, ramifiée, velue à l'état jeune devenant plus ou moins glabre, entrenœuds moyens de 5-25 mm. de long, les supérieures souvent réduits ; feuilles pétiolées, à pétiole de 7-15 mm. de long, velu-hirsute à l'état jeune ; limbe ovale-elliptique, de 2-6,5 cm. de long et 1,5-4 cm. de large, nettement aigu, apiculé au sommet, cunéiforme à la base, herbacé, à bords serrés, à poils entre les serratures arrondies, nervures latérales au nombre de 10-12 de chaque côté de la nervure médiane ; éparsement poilu sur les deux faces, plus fortement sur les nervures de la face inférieure ; fleurs légèrement rosées, solitaires, axillaires, à pédicelle de 3-4 cm. de long, velu-hirsute ; sépales ovales d'environ 4 mm. de long et 1-1,5 mm. de large ; labelle cymbiforme, velu extérieurement, brusquement terminé par un éperon recourbé, très grèle, d'environ 0,5 mm. de large et d'environ 14 mm. de long, velu éparsement ; étendard ovale-orbiculaire, apiculé, de 8-10 mm. de long et 8-10 mm. de large, ailes d'environ 25 mm. de long, bilobées.

Ruwenzori, Vallée du Butagu, 14 april 1914 (J. Bequaert, n. 3681. — Vers 2,300 m. d'altitude ; fleurs très légèrement rosées).

Observations. — Cette espèce, du groupe « *Stenocentron* Warb. », nous paraît devoir se ranger dans le voisinage du *I. trichochila* Warb. de l'Usambara.

Impatiens apiculata *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée, sous-ligneuse à la base, atteignant plus de 40 cm. de haut, à tiges dressées, ramifiées, glabres, à entre-

---

(1) *Impatiens apiculata* ; Herbacea vel basi sublignosa ; ramis erectis, ultra 40 cm. longis, ramosis, glabris ; internodiis, 5 mm.-14 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 5-30 mm. longo ; lamina 2-5 cm. lata, subacuminata et apiculata, basi obtuse cuneata vel rotundata, margine serrata et ciliata, supra et infra pilosa ; nervis lateralibus I utrinque 14-16 ; floribus rubro-carminatis, inflorescentiis axillaribus, pedunculatis, pedunculo 1,5-4 cm. longo sparse piloso, bracteato, pedicellis 1,4-2,5 cm. longis velutino-ciliatis ; sepalis ovatis, velutinis, 6-7 mm. longis ; labello cymbiformi, calcare recurvato, 35 mm. circ. longo et 2-2,5 mm crasso, apice acuto ; vexillo ovato, apiculato, dorso velutino, 9-12 mm. longo, alis unguiculatis circ. 25 mm. longis ; ovario glabro.

nœuds de 5 mm. à 14 cm. de long, les supérieurs souvent plus réduits; feuilles pétiolées, à pétiole des 5-30 mm. de long densément cilié, mais non tentaculifère; limbe ovale ou elliptique de 3-11 cm. de long et 2-5 cm. de large, subacuminé au sommet apiculé, obtusément cunéiforme ou arrondi à la base, herbacé, à bords serrés, à poils entre les serratures arrondies, poilu sur les deux faces, surtout sur les nervures de la face inférieure, nervures latérales au nombre 14-16 de chaque côté de la nervure médiane; fleurs rouge-carmin en inflorescences axillaires pédonculées, pédoncule commun de 1,5-4 cm. de long, éparsement poilu, à bractées de 1,5-2 mm. de long, linéaires; pédicelle de 1,4-2,5 cm. de long, velu-cilié; sépales ovales, velus, apiculés, de 6-7 mm. de long et 4 mm. de large; labelle cymbiforme brusquement rétréci en un éperon recourbé, de 35 mm. environ de long et de 2-2,5 mm. de diam., rétréci régulièrement vers l'extrémité, celle-ci aiguë; étendard ovale, apiculé, velu sur la crête dorsale, de 9-12 mm. de long et 6-8 mm. de large, ailes onguiculées de 25 mm. env. de long; ovaire glabre.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3645. — Vers 2300 m. d'altitude; fleur rouge-carmin foncé).

Observations. — Nous rangeons cette espèce dans le voisinage de notre *I. Sereti* et par suite dans celui du *I. Stuhlmanniana* Warburg, qui a avec lui de grandes affinités.

Nous n'avons pu étudier en détail les caractères des ailes.

Les *I. apiculata*, *masisiensis*, *intermedia* et *semlikiensis*, que nous sommes amené à différencier ici, sont des formes appartenant au groupe des *I. Stuhlmanniana* Warb. — *I. filicornu* Hook. Ce dernier d'après le Dr Gilg serait très répandu en Afrique. Nous n'avons pas voulu ranger toutes ces formes sous le nom d'une de ces espèces, ni sous celui de *I. Sereti* De Wild. (cf. *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII p. 123), car dans l'un comme dans les autres cas il aurait fallu modifier les diagnoses originales.

Nous n'avons pu étudier un nombre suffisant d'échantillons pour pouvoir affirmer que ces plantes appartiennent à des variations d'un type unique; on aura remarqué d'ailleurs, d'après les notes du collecteur, que la coloration des fleurs est dans certains cas différente.

Impatiens Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée, à tige rampante s'enracinant aux nœuds, à tiges dressées atteignant 15 cm. de haut, glabres, à entre-nœuds de 5 mm.-5 cm. de long, les supérieurs souvent réduits; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-17 mm. de long, glabre; limbe ovale de 1,2-3 cm. de long et 1-2,2 cm. de large, acuminé au sommet, apiculé, très largement cunéiforme ou tronqué-arrondi à la base, herbacé, à bords serrés, à poils au sommet des serratures arrondies, nervures latérales au nombre de 4 env. de chaque côté de la nervure médiane, glabre sur les deux faces ou à poils épars sur les nervures surtout sur la face inférieure; inflorescences axillaires, à pédoncule commun de 2-3 cm. de long, glabre, à bractées terminales de 2 mm. de long, linéaires; fleurs pédicellées, blanches ou légèrement teintée de rouge-violacé, à pédicelle de 1-1,2 cm. de long, glabre; sépales.. , labelle cymbiforme brusquement rétréci en un éperon falciforme, rétréci régulièrement vers l'extrémité, de 10 mm. env. de long et de 1 mm. de diam. au sommet; étendard ovale-orbiculaire, de env. 4 mm. de long et 2-2,5 mm. de large, ailes bilobées de env. 6 mm. de long, l'un des lobes de 2,5 mm. env. de large.

Entre Mukule et Mokoto, 19 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6315. — Lave ombragée; fleurs blanches à faible teinte rouge violacée).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe du *I. Stuhlmanniana.*

Elle se caractérise par ses petites fleurs à éperon presque filiforme, par ses feuilles ovales, très obtuses à la base.

---

(1) *Impatiens Bequaerti*; Herbacea, caule basi radicante, ramis erectis usque 15 cm. longis, glabris; internodiis 5 mm.-5 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 5 17 mm. longo, glabro; lamina ovata, 1,2-3 cm. longa et usque 2,2 cm. lata, apice acuminata, basi late cuneata vel rotundato-truncata, margine serrata, ciliata, supra et infra glabra sed infra ad nervos sparse pilosa; nervis lateralibus circ. 4; inflorescentiis axillaribus, pedunculo 2-3 cm. longo, glabro, bracteolato, bracteolis linearibus; pedicellis 1-1,2 cm. longis, glabris, sepalis..., labello cymbiformi, calcare falciformi, 10 mm. circ. longo et 1 mm. crasso; vexillo albido vel rubro-violaceo, ovato-orbiculari, circ. 4 mm. longo; alis bilobatis, circ. 6 mm. longis.

Impatiens brevicalcarata *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée annuelle, de 30 à 60 cm. de long, à racines fasciculées, à tiges dressées simples ou ramifiées, très éparsement poilues, devenant rapidement glabres, entrenœuds de 3 mm. à 11 cm.; feuilles pétiolées, à pétiole de 5 mm. à 5 cm. de long, glabre ou à quelques poils tentaculifères ; limbe elliptique, cunéiforme à la base et au sommet, apiculé, à poils épars sur les deux faces, plus pâle en-dessous qu'au-dessus, de 5-13 cm. de long et 2,5-6 cm. de large, à environ 12 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane ; fleurs axillaires solitaires ou fasciculées, pédicellées, à pédicelle de 20 mm. env. de long, accrescent sous le fruit et atteignant 50 mm. de long, éparsement et courtement poilu, labelle velu extérieurement, en entonnoir, brusquement retréci à env. 6 mm. de la base de l'ovaire, en un éperon droit, grêle, court, de 6 mm env. de long, glabre, étendard suborbiculaire, apiculé, de env. 9 mm. de long et 10 mm. de large, ailes de 20-22 mm. de long, bilobées, ovaire glabre, fruit de environ 17 mm. de long et 12 mm. de large.

Nandefu, entre Penghe et Irumu, 27 février 1914 (J. Bequaert, n. 2665. — Forêt vierge de l'Ituri; commun aux endroits frais, fleurs blanches ou légèrement rosées) ; Avakubi, 14 Janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1947. — Forêt ombragée ; fleurs roses).

Observations. — Espèce du même groupe que l'*I. angusti-calcarata* Nob. ; elle se caractérise par des feuilles développées plus glabres, des fleurs à éperon beaucoup plus court et droit.

---

(1) *Impatiens brevicalcarata ;* Herbacea, 30-60 circ. alta, ramis erectis plus minus ramosis, sparse pilosis, rapide glabris, internodiis 3 mm.-11 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 5 mm. 5 cm. longo, glabro vel sparse tentaculifero ; lamina elliptica basi cuneata, apice cuneato apiculata, supra et infra sparse pilosa, 3-13 cm. longa et 2,5-6 cm. lata, nervis lateralibus l utrinque circ. 12 ; floribus axillaribus, solitaribus vel fasciculatis, pedicello 20 mm. circ. longo, accrescenti et usque 50 mm. longo, sparse et breviter piloso ; labello extus velutino, calcare recto, gracili, circ. 6 mm. longo, glabro ; vexillo suborbiculari, apiculato, circ. 9 mm. longo et 10 mm. lato, alis 20-22 mm. longis, bilobatis ; ovario glabro ; fructibus circ. 17 mm. longis et 12 mm. latis.

Impatiens butaguensis *De Wild.* nov. spec.(1).

Plante herbacée ou sous-ligneuse à la base, atteignant plus de 40 cm. de haut, à tiges dressées, ramifiées, courtement mais densément velues, tomenteuses, à poils roussâtres; entrenœuds moyens de 1-10 cm. de long, les supérieurs souvent réduits ; feuilles pétiolées, à pétiole de 0,4-3,5 cm. de long, velu comme les tiges et à poils tentaculifères épars, allongés ; limbe ovale-oblong, de 4-13 cm. de long et 1,3-6 cm. de large, nettement cunéiforme au sommet, cunéiforme à la base, herbacé, à bords serrés, à poils entre les serratures arrondies, nervures latérales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, velu éparsement sur les deux faces, mais plus fortement en-dessous qu'au-dessus ; inflorescence pédonculée, à pédoncule commun de 2-6,5 cm. de long, velu, à bractées terminales de 7 mm. de long et 2,5-3 mm. de large, velues ; pédicelle de 3-4 cm. de long, velu ; sépales ovales-aigus, velus, de 7-9 mm. de long et env. 5 mm. de large, ciliés; corolle rouge sang, labelle éparsement poilu extérieurement, terminé par un éperon, enroulé à l'extrémité, celle-ci cunéiforme de env. 2 mm. de diam.; étendard ovale-orbiculé, apiculé de 10-11 mm. de long et env. 12 mm. de large, ailes de env. 15 mm. de long bilobées, lobe antérieur émarginé, apiculé, de env 5 mm. de large; ovaire glabre.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3633. — Vers 3,000 d'altitude ; fleurs rouge sang).

Observations — Nous rangeons cette espèce dans le groupe *Salpingochilon* Warb., dans le voisinage du *I. kilimanjari* Oliv., auquel le Dr Gilg attribue comme synonyme le *I. Ehlersii* Schweinf.

---

(1) *Impatiens butaguensis* ; Herbacea vel basi sublignosa ; ramis erectis ultra 40 cm. longis, plus minus ramosis, breviter sed dense velutino-tomentosis; internodiis 1-10 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 0,4-3,5 cm. longo, velutino et tentaculifero ; lamina ovato oblonga 4-13 cm. longa et usque 6 cm. lata, basi et apice cuneata, margine serrata, ciliata, supra et infra sparse pilosa; nervis lateralibus Iutrinque 8-9; inflorescentiis pedunculatis, pedunculo velutino, apice bracteolato, bracteolis 7 mm. circ. longis et 2,5-3 mm latis, velutinis, pedicello 3-4 cm. longo, velutino ; sepalis ovato-acutis, velutinis, 7-9 mm. longis et circ. 5 mm. latis, corolla rubra, labello extus sparse piloso, calcari basi curvato et apice cuneato circ. 2 mm. crasso, vexillo ovato-orbiculari, apiculato 10-11 mm. longo et circ. 12 mm. lato ; alis, circ. 15 mm. longis, bilobatis ; ovario glabro.

Impatiens dichroa *Hook. f.* ex *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 104 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 119 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 330.

Impatiens bicolor *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 7 ; Bot. Mag tab. 5366 non Royle ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 79 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 229, 241 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1900) p. 224 ; *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Brux. IV (1914) p. 156.

Barumbu, 1 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1060. — Clairière fraîche dans la forêt. Pétale éperonné pourpre, les autres blancs) ; Irumu, 11 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2921. — Lieux frais dans la savane herbeuse) ; Avakubi, 2 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1714. — Forêt) ; Banalia, 8 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1502. — Forêt ombragée).

Impatiens Giorgii *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée, à tige dressée, simple ou ramifiée, de 30 cm. ou plus de long, à entre-nœuds de 0,5-4 cm. de long, les inférieurs en général allongés, glabres ; feuilles alternes rarement subopposées, les inférieures souvent plus petites, les médianes atteignant 6 cm. de long et 14 mm. de large, elliptiques-lancéolées, glabres sur les deux faces, plus ou moins longuement rétréchies en pétiole à la base, cunéiformes à la base et aiguës au sommet, denticulées sur les bords, nervure médiane peu proéminente sur les deux faces, nervures secondaires au nombre de 5-6 de chaque côté de la médiane, visibles mais peu en relief; fleurs axillaires, solitaires, à pédoncule velu, grêle, de 8-10 mm. de long, sépales ovales-aigus,

---

(1) *Impatiens Giorgii ;* Herbacea, ramis erectis simplicibus vel ramosis, ultra 30 cm. longis, internodiis usque 4 cm. longis, glabris ; foliis alternis vel suboppositis, usque 4 cm. longis et 14 mm. latis, elliptico-lanceolatis, supra et infra glabris, basi cuneatis, apice acutis, margine denticulatis, nervis lateralibus I utrinque 5-6 ; floribus axillaribus, solitaribus, pedicello velutino, 8-10 mm. longo, sepalis ovato-acutis, ciliatis, labello extus breviter velutino, calcare gracili circ. 14 mm. longo ; alis circ. 18 mm. circ. longis ; ovario velutino-tomentoso.

d'environ 1,5 mm. de long, ciliés ; labelle infundibuliforme courtement velu extérieurement, se terminant en un éperon grêle, recourbé, velu, atteignant environ 14 mm. de long, ailes d'environ 18 mm. de long, plus longues que l'étendard ; ovaire densément velu-tomenteux.

Likimi, janvier 1913 (de Giorgi, n. 187. — Nom ind. : Epokape. — Bords des rivières. — Feuilles comestibles).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe de l'*Imp. Irvingii* Hook. f. dont elle diffère par des feuilles plus réduites et moins discolores, mais surtout par les ovaires très densément velus, tomenteux.

Impatiens intermedia *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée, à tiges rampantes et enracinées à la base : rameaux dressés, ramifiés, atteignant au moins 40 cm. de long, courtement velus à l'état jeune, devenant plus ou moins rapidement glabres, entre-nœuds de 10-20 mm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole de 1-5 cm. de long, très courtement velu, parfois tentaculifère vers le sommet ; limbe ovale ou elliptique, acuminé au sommet, apiculé, arrondi ou largement cunéiforme à la base, parfois inéquilatéral, serré sur les bords, à dents obtuses, à soies vers le sommet ou entre les dents, à environ 6 nervures latérales principales de chaque côté de la médiane, éparsement velu sur les deux faces, devenant presque glabre, de 2-9 cm. de long et 1,5-5,5 cm. de large ; inflorescences axillaires, pédoncule commun glabre

(1) *Impatiens intermedia ;* Herbacea, ramis basi repentibus, radicantibus, ramis erectis, ramosis usque circ. 40 cm. longis, juvenilis breviter velutinis, demum plus minus glabris, internodiis 10-20 mm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 1-5 cm. longo, breviter velutino, pauci tentaculifero ; lamina ovata vel elliptica, apice acuminata, apiculata, basi rotundata vel late cuneata, margine serrata, ciliata, nervis lateralibus I utrinque circ. 6, supra et infra sparse velutina demum glabra, 2-9 cm. longa et 1,5-5,5 cm. lata ; inflorescentiis axillaribus, pedunculo subglabro 5-6 cm. longo, apice bracteolato, bracteolis lanceolatis 3-5 mm. longis et circ. 1,5 mm. latis ; floribus rubris, pedicellatis, pedicello 12-21 mm. longo, sepalis 3,5-5 mm. longis ; labello cymbiformi, calcare circ. 3 cm. longo, acuto, circ. 1 mm. crasso ; vexillo ovato-elliptico circ. 8-9 mm longo et 5-6 mm. lato ; alis circ. 25 mm. longis et 20-22 mm. latis.

ou presque glabre, de 5-6 cm. de long, bractéolé au sommet, bractéoles lancéolées de 3-5 mm. de long et atteignant 1,5 mm. de large ; fleurs rouge carminé à pédicelle de 12-21 mm., sépales de 3,5-5 mm. environ de long ; labelle cymbiforme brusquement retréci en un éperon d'environ 3 cm. de long, aigu, et d'un peu plus de 1 mm. de diamètre, étendard ovale-elliptique d'environ 8-9 mm. de long, apiculé, et de 5-6 mm. de large; ailes d'environ 25 mm. de long et 20-22 mm. de large.

Banana, entre Penghe et Irumu, 24 février 1914 (J. Bequaert, n. 2552. — Forêt vierge de l'Ituri ; aux bords marécageux ombragés d'un ruisseau ; fleurs rouge-carmin).

Observations. — Cette espèce est affine de celle que nous avons décrite sous le nom de *I. masisiensis*, mais les feuilles sont éparsement velues. et caractère plus saillant les bractées du sommet du pédoncule commun sont plus réduites. Celles-ci forment un passage entre celles du *I. apiculata*, plus velu et à bractées linéaires, et celles du *I. masiensis*, plus glabre et à bractées ovales.

Impatiens Irvingii *Hook.* f. in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 300 ; *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 111 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 156 et V, 3 (1919) p 331 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 345 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 119.

Impatiens Kirkii *Hook.* f. in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 300.

Impatiens Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonner. p. 24 ; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 80.

Entre Lubutu et Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert), n. 6845. — Mare en forêt ; fleurs rouge-foncé faiblement violacées) ; Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1805. — Bords de l'Ituri ; flottant, fleurs rouges purpurines) ; Yambuya, 27 novembre 1913 (J Bequaert, n. 1307. — Marais herbeux, aux bords de l'Aruwimi ; fleurs rouges purpurines) ; Nord Congo, 1912 (Vander Gucht, n. 457. — Marécage. Herbacé de 1 m. et plus de hauteur ; fleurs mauves).

Observations. — Nous considérons provisoirement les échantillons signalés ci-dessus comme appartenant au type *I. Irvingii* tel que le dr Gilg

l'a considéré dans sa révision de 1909. Nous devons cependant faire remarquer que l'examen de nombreux documents semble amener la conclusion qu'il y a sous ce nom des formes différentes, et d'ailleurs lors de sa revue M. le dr Gilg a été forcé d'inscrire fréquemment dans les herbiers : *I. Irvingii* var.

Dans les matériaux des récoltes du dr Bequaert nous remarquons (n. 1805, 1307), des tiges souvent genouillées à la base et munies, aux nœuds, de nombreuses racines.

Impatiens Lujai *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante herbacée, à tiges dressées, plus ou moins fortement ramifiées, à entre-nœuds de 6 mm. à 6 cm. de long, les inférieurs souvent plus courts que les médians, glabres; feuilles alternes, les inférieures en général les plus petites, celles de la partie moyenne de 3,5-9 cm. de long, pétiole compris, et 13-31 mm. de large, glabres, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole atteignant 2 cm. de long, brusquement cunéiformes à la base, plus ou moins brusquement acuminées-aiguës au sommet, denticulées sur les bords, à dents apiculées, nervure médiane bien visible mais peu en relief sur les deux faces, nervures latérales au nombre de 4-5 de chaque côté de la médiane ; inflorescences axillaires, biflores, à pédoncule commun glabre de 5-40 mm. de long, bractées géminées plus ou moins longtemps persistantes de env. 3 mm. de long, à pédicelle atteignant sous le fruit de 20-30 mm. de long; sépales ovales-aigus de env. 3 mm. de long ; labelle infundibuliforme, se terminant en un éperon grêle, plus ou moins recourbé, atteignant 30 mm. de long ; ailes de env. 15 mm. de long ; ovaire ellipsoïde allongé, glabre.

Forêt de Morrumbala (Mozambique-Zambèse), 20 sept. 1900 (Éd. Luja).

---

(1) *Impatiens Lujai* ; Herbacea ; ramis erectis, plus minus ramosis, internodiis 6 mm.-6 cm. longis, foliis alternis, c. petiolis 3,5-9 cm. longis, lamina basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminato-acuta, margine denticulata, venis lateralibus utrinque 4-5; inflorescentiis axillaribus, bifloris, floribus roseis, pedunculo 5-40 mm. longis, bracteis geminatis plus minus persistentibus, circ. 3 mm. longis, pedicello usque 30 mm. longo ; sepalis ovato-acutis circ. 3 mm. longis, labello cymbiformi, calcare gracili plus minus recurvato, usque 30 mm. longo ; alis circ. 15 mm. longis ; ovario ellipsoideo, glabro.

Observations. — Cette espèce appartient au groupe de l'*I. Stuhlmanniana*. Elle se caractérise, entre autres, par ses pédoncules biflores à bractées géminées, ses fleurs et feuilles relativement petites.

Impatiens masisiensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée atteignant plus de 40 cm. de haut, à tige dressée, ramifiée, glabre, à entre-nœuds moyens de 3-4 cm. de long, les supérieurs souvent réduits ; feuilles longuement pétiolées, à pétioles de 2-6 cm. de long, glabres, mais tentaculifères dans leur moitié supérieure ; limbe ovale ou elliptique, de 7-13 cm. de long et 3-6 cm. de large, acuminé au sommet, largement cunéiforme ou arrondi à la base, herbacé, à bords serrés, à poils entre les serratures arrondies, nervures latérales principales au nombre de 10-12 de chaque côté de la nervure médiane, glabre sur les deux faces ; inflorescences axillaires, pédoncule commun glabre de 6-10 cm de long, à bractées ovales-aiguës atteignant 7 mm. de long et 3-4 mm. de large ; fleurs d'un rouge violacé-pâle, à pédicelle de 1,2-2,4 cm. de long, glabre; sépales ovales-aigus, apiculés, de env. 6 mm. de long et 3 mm. de large, labelle cymbiforme brusquement retréci en éperon, falciforme, rétréci régulièrement vers l'extrémité, celle-ci aiguë, de 40-45 mm. de long et de env. 1,5 mm. de large ; étendard ovale, apiculé de 8 mm. de long ; ailes onguiculées, très legèrement et inégalement bilobées au sommet, de 3 cm. env. de long et env. 2 cm. de large au sommet ; ovaire glabre dans la fleur.

Entre Mokoto et Masisi, 22 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6355. — Ravin ombragé boisé ; fleurs rouge violacé pâle).

---

(1) *Impatiens masisiensis ;* Herbacea, ultra 40 cm. alta ; ramis erectis ramosis, glabris, internodiis 3-4 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo glabro sed tentaculifero ; lamina ovata vel elliptica, 7-13 cm. longa et 3-6 cm. lata, apice acuminata, basi late cuneata vel rotundata, margine serrata, ciliata, nervis lateralibus l utrinque 10-12, supra et infra glabra ; inflorescentiis axillaribus, pedunculo glabro 6-10 cm. longo, bracteis ovato-acutis usque 7 mm. longis et 3-4 mm. latis ; floribus rubro-violaceis, pedicellatis, pedicello 1,2-2,4 cm. longo, glabro, sepalis ovato-acutis, circ. 6 mm. longis et 3 mm. latis, labello cymbiformi, calcare falciformi, apice acuto, 40-45 mm. longo et circ. 1,5 mm. lato; vexillo ovato, apiculato, circ. 8 mm. longo, alis unguiculatis breve et inaequaliter bilobatis, circ. 3 cm. longis ; ovario glabro.

Observations. — Cette espèce est voisine de notre *I. Sereti* (Mission Laurent pl. CXVIII), et par suite du *I. filicornu* Hook. f. (cf. *Gilg* in *Engler* Bot Jahrb. XLIII (1909) p. 124. ; elle est relativement très glabre, à pétioles tentaculifères, mais se différencie par les bractées de la base de l'inflorescence : ovales, bien développées, tandis qu'elles sont presque styliformes chez la plante que nous avons dédiée à Seret, et chez celle que nous avons signalée ci-dessus sous le nom de *I. apiculata* De Wild.

Impatiens paucidentata *De Wild.* nov. spec.(1)

Rameaux dressés, subligneux à la base, atteignant 40 cm. de long, glabres; feuilles distantes de 5-15 mm., les supérieures très rapprochées, pétiolées, à pétiole de 3-15 mm. de long, plus ou moins tentaculifère, à tentacules courts ; limbe elliptique, de 4-8 cm. de long et 1,5-3,5 cm. de large, cunéiforme-aigu à la base et au sommet, subcoriace-papyracé à l'état sec, glabre sur les deux faces, denté sur les bords, à 4-5 dents très espacées, peu profondes, nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane; fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles, bractéolées à la base, à bractéoles atteignant env. 1 mm. de long; pédicelle grêle, de 13-25 mm. de long, accrescent sous le fruit, glabre; fleurs rouges, sépales env. de 3 mm. de long, ovales; labelle de env. 11 mm. depuis la base de l'ovaire jusqu'à l'extrémité antérieure de l'ouverture, non brusquement rétrécie en éperon, celui-ci recourbé vers l'extrémité, mesurant env. 28 mm. de long depuis la base de l'ovaire, étendard ovale-orbiculaire, concave, apiculé de 10 mm. de long et 14 mm. de large, ailes courtes de env. 11-12 mm. de long, ovaire glabre.

Masisi, 26 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6401. — Forêts montagneuses; fleurs rouges).

---

(1) *Impatiens paucidentata* ; Ramis erectis basi sublignosis, usque 40 cm. longis, glabris; foliis 5-15 mm. distantibus, petiolatis, petiolo 3-15 mm. longo, plus minus tentaculifero; lamina elliptica, 4-8 cm. longa et 1,5-3,5 cm lata, basi cuneata, apice acuta, supra et infra glabra, margine 4-5-dentata, nervis lateralibus I utrinque 4-5; floribus axillaribus, solitaribus geminatis, basi bracteolatis, pedicello gracili 13-25 mm. longo, glabro; floribus rubris, sepalis circ. 3 mm. longo, labello circ. 11 mm. longo, calcare apice recurvato circ. 28 mm. longo; vexillo ovato-orbiculari, circ. 10 mm longo et 14 mm. lato, alis brevis circ. 11-12 mm. longis; ovario glabro.

Observations. — Espèce du groupe « bicolor », caractérisée par ses feuilles pauci-dentées.

Nous n'avons pu étudier que deux fleurs.

Impatiens Prainiana *Gilg* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 488 pl. LXVI et in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1909) p. 127.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 16 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3742. — Bords d'un ruisseau ; fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce a été décrite sur un échantillon provenant de la même localité provenant des récoltes du Dr Mildbraed; elle a également été recueillie dans la même région par Scott Elliot. La plante des récoltes de M. Bequaert paraît posséder des fleurs un peu plus petites que celles de la plante figurée.

Impatiens semlikiensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée atteignant plus de 70 cm. de haut, à tiges dressées, ramifiées, glabres, à entrenœuds de 0,5-6 cm. de long, les supérieurs souvent plus réduits ; feuilles longuement pétiolées, à pétiole de 1,5-7 cm. de long à poils épars devenant glabre, tentaculifère vers le sommet ; limbe ovale-oblong, de 4-15 cm. de long et 2,5-7 cm. de large, nettement cunéiforme-aigu au sommet, cunéiforme à la base, herbacé, à poils épars sur les deux faces, à bords serrés, à poils entre les serratures arrondies; nervures latérales au nombre de 10-12 de chaque côté de la nervure médiane; fleurs en inflorescences axillaires, pédoncule commun atteignant 9 cm. de long, éparsement poilu, à bractées de env. 5 mm. de long et de moins de 1 mm. de large,

---

Impatiens semlikiensis ; Herbacea ultra 70 cm. alta ; ramis erectis ramosis, glabris, internodiis 0,5-6 cm. longis ; foliis longe petiolatis, petiolo 1,5-7 cm. longo, sparse piloso et tentaculifero; lamina ovato-oblonga, 4-15 cm. longa et 2,5-7 cm. lata, apice cuneato-acuta, nervis lateralibus I utrinque 10-12 ; inflorescentiis axillaribus, pedunculo usque 9 cm longo, sparse piloso, bracteato, bracteis circ. 5 mm. longis et infra 1 mm. latis, velutino-ciliatis, pedicello 6-20 mm. longo, velutino, sepalis ovatis, glabris, apiculatis, circ. 4 mm. longis ; floribus luteo-aurantiacis, labello cymbiformi, calcare falciformi, gracili, glabro, 25-30 mm. longo et circ. 1 mm. crasso, vexillo ovato orbiculari, 8-11 mm. longo et 6 mm. circ. lato, alis 22-15 mm. longis et 15-17 mm. latis, bilobatis ; ovario glabro.

velues-ciliées ; pédicelle de 6-20 mm. de long, nettement velu ; sépales ovales, glabres, apiculés, de env. 4 mm. de long et 2 mm. de large; fleur jaune-orangé à labelle cunéiforme, assez brusquement terminé par un éperon plus ou moins falciforme, grêle de un peu plus de 1 mm. de diam. à sa naissance, glabre, de 25-30 mm. de long ; étendard ovale-orbiculaire, apiculé, de 8-11 mm. de long et env. 6 mm. de large ; ailes de 22-25 mm. de long et 15-17 mm. de large, légèrement bilobées ; ovaire glabre.

Lesse, 21 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3092. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; fleurs orangées) ; Nduye, entre Penghe et Irumu, 20 février 1914 (J. Bequaert, n. 2558. — Forêt vierge de l'Ituri, bords ombragés d'un ruisseau ; fleurs jaune orangé).

Observations. — Nous considérons cette plante comme voisine du *I. Sereti* et par suite des *I. Stuhlmannii* Warb. et *I filicornu* Hook.

Nous nous basons provisoirement pour dfférencier cette plante sur les bractées de l'inflorescence, étroites et ciliées, sur les pédicelles floraux velus; caractères n'existant pas chez l'*I. Sereti*, totalement glabre.

La forme des ailes est également un peu différente de celle figurée dans la Mission Laurent; mais sur ce caractère il est difficile de tabler, car les organes corollins se conservent fort mal.

Chez l'*I. apiculata* décrit plus haut, les feuilles sont plus fortement velues, l'éperon plus épais ; chez l' *I. masisiensis*, les bractées sont comme nous l'avons dit beaucoup plus larges.

Impatiens subaquatica *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée, à rameaux s'enracinant aux nœuds infé-

---

(1) *Impatiens subaquatica*; Herbacea, ramis basi radicantibus usque circ. 35 cm. altis, plus minus ramosis, glabris, internodiis usque 7 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 2-10 mm. longo, glabro, non tentaculifero; lamina elliptica, 1,7-4,5 cm. longa et 7-21 mm. lata, basi cuneata, apice acuta, supra et infra glabra, margine dentata, dentibus 1-2 mm. distantibus, ciliatis, nervis lateralibus I utrinqne circ. 4; inflorescentiis axillaribus 2-3-floris, pedunculatis, pedunculo glabro usque 20 mm. longo, bracteolato, bracteolis linearibus circ. 3 mm. longis; floribus rubro-purpureis vel violaceis, pedicellatis, pedicello usque 15 mm. longo, glabro, sepalis ovato-acutis circ. 3 mm. longis, labello cymbiformi circ. 7 mm. longo, calcare leviter falciformi usque 7 mm. longo et infra 1 mm. lato, vexillo ovato suborbiculari, 4-5 mm. longo et 4 cm. lato; alis unguiculatis, bilobatis, circ. 16 mm. longis et 5-6 mm. latis; ovario glabro.

rieurs, atteignant dans leur partie dressée 35 cm. de long, plus ou moins ramifiés, glabres, à entre-nœuds atteignant 7 cm. de long, les supérieurs souvent très réduits; feuilles pétiolées à pétiole de 2-10 mm. de long, glabre, non tentaculifère, limbe elliptique, de 17-4,5 cm. de long et 7-21 mm. de large, cunéiforme à la base, aigu au sommet, subtranslucide à l'état sec; glabre sur la face inférieure, comme sur la face supérieure, denté sur les bords, à dents distantes de 1-2 mm., terminées par une soie courte ; nervures latérales principales au nombre de env.4 de chaque côté de la nervure médiane; fleurs rouge-pourpre ou violacé, en inflorescences axillaires, pauciflores, à 2-3 fleurs, parfois à 1 fleur, à pédoncule glabre atteignant 20 mm. de long, bractées linéaires de env. 3 mm. de long; pédicelle atteignant 15 mm. de long, glabre, sépales ovales-aigus de env. 3 mm. de long et de env. 1,5 mm. de large, labelle cymbiforme de env. 7 mm. de long depuis la base de l'ovaire jusqu'à la pointe antérieure, assez brusquement rétréci en éperon légèrement falciforme atteignant 7 mm. de long et moins de 1 mm. de large; étendard ovale-suborbiculaire,apiculé de env. 4-5 mm. de long et 4 mm. de large; ailes onguiculées, bilobées de env. 16 mm. de long et env. 5-6 mm. de large; ovaire glabre.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 19 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3826. — Vers 2200 m. d'altitude. — Entre les pierres aux bords de la Butagu; fleurs rouge-purpurin); Kaitafu, 8 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6032. — Dans l'eau au bord des ruisseaux; fleurs rouge-violacé); Mukule, 18 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6304. — Steppe à Acanthus, bords des ruisseaux; fleurs rouge-violacé).

Observations. — Espèce de groupe *Longicornes* Warb., caractérisée par sa glabréité, ses inflorescences pauciflores, à fleurs à éperon grêle et court.

Impatiens violaceo-pilosula *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée, atteignant plus de 50 cm. de haut, à tiges

(1) *Impatiens violaceo-pilosa;* Herbacea ultra 50 cm. alta; ramis erectis plus minus carnosis, juvenilis breviter violaceo-pilosis ; internodiis usque

dressées plus ou moins charnues à l'état jeune, velues, à poils courts violacés à l'état jeune et à l'état sec; entre-nœuds moyens de 5-15 mm. de long, les supérieurs souvent réduits ; feuillles longuement rétrécies pétiolées, à pétiole de 2-8 cm. de long, velu à quelques soies éparses, spiniformes, atteignant 2 mm. de long ; limbe oblong-allongé, de 14-22 cm. de long et 4-7 cm. de large, acuminé et apiculé au sommet, longuement cunéiforme à la base, herbacé, à bords serrés, à dents arrondies, atteignant 1 cm. de diam., ciliées nervures latérales au nombre de 8-10 de chaque côté de la nervure médiane, éparsement velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus; fleurs axillaires, plus ou moins nombreuses, pédicellées, d'un vert-jaunâtre, à pédicelle de 3-7 cm. de long, velu; sépales . . . . , labelle cymbiforme-sacciforme de 24-27 mm. de long, velu extérieurement, terminé par un éperon, court, recourbé vers l'extrémité, celle-ci obtuse redressée sur 5 mm. env. et de 2,5-4 mm. de large ; étendard ovale-orbiculaire, apiculé de 12-14 mm. de long et 8-10 mm. de large ; androcée de env. 8 mm. de long, ovaire glabre.

Entre Walikale et Lubutu, 20 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6683. — Forêt vierge ; fleurs vert-jaunâtre).

Observations. — Cette espèce nous paraît devoir se ranger dans le voisinage du *I. bicolor* Hook. f. que le Prof. Gilg rapporte, en synonymie, à *I. dichroa* Hook. f.

Dans ce groupe se rangent plusieurs espèces voisines, tel l'*I. niamniamensis* Gilg créé sur un échantillon du nord du Congo, que le Prof. Warburg avait rapporté à *I. bicolor*.

---

15 mm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 2-8 cm. longo, velutino sparse spino-piloso; lamina oblonga, 14-22 cm. longa et 4-7 cm. lata, apice acuminata, apiculata, basi longe cuneata, margine serrata, dentibus rotundatis usque 1 cm. latis, ciliatis, nervis lateralibus I utrinque 8-10, supra et infra sparse pilosa; floribus axillaribus, plus minus numerosis, pedicellatis, viridi-luteolis, pedicello 3-7 cm. longo, velutino; labello cymbiformi-sacciformi 24-27 mm. longo, extus velutino, calcare brevi, recurvato, apice obtuso-erecto, circ. 5 mm. longo et 2,5 mm. lato; vexillo ovato-orbiculari, apiculato, 12-14 mm. longo, androceo circ. 8 mm. longo; ovario glabro.

AMPELIDACEAE.

AMPELOCISSUS Planch.

Ampelocissus cavicaulis *(Baker) Planch.* in Journ. Vigne Amér. (1885) p. 32 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 420, 426 fig. 1 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 332.

Ampelocissus calophylla *Gilg* ex *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 285; *Durand* Syll. fl. congol. p. 105 ; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 224 ; *De Wild.* Compagnie Kasai (1910) p. 345 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 120.

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2904) ; Forêts du Sankuru, 1904 (É. Luja, n. 154).

Ampelocissus cinnamochroa *Planch.* in Journ. Vigne-Améric. (1885) p. 31 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 251 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 431.

Vites leonensis *Baker* in Fl. trop. Afr. I (1868) p. 398 p. p.

Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2868. — Galerie forestière dans la savane. Liane).

Observations. — Recueilli sous le n° 341 par Van der Gucht, dans le pays de Logos.

RHOICISSUS Planch.

Rhoicissus erythrodes *(Fres.) Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 465 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 436, 440 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 490 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 121.

Vitis erythrodes *Fres. ; Baker* in Fl. trop. Afr. I (1868) p. 401.

Angi, 17 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5700. — Sur lave ; liane à fleurs vertes).

CISSUS L.

Cissus adenocaulis *Steud.* in Plant. Schimp. III n. 1646, 1703 et ex *A. Rich.* Tent. fl. Abyssin. I (1847) p. 111 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 105 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 225 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 516 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deutsch. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 492 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 156 et V, 3 (1919) p. 334 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 137 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 121.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5224. — Steppe à Acacia. — Liane herbacée à fleurs vertes).

Cissus Afzelii *(Baker) Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 478 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 334.

Vitis Afzelii *Baker* in Fl. trop. Afr. I (1868) p. 389.

Cissus diffusiflora *(Baker) Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 496 p. p. ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 106 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 225.

Masisi-Walikale, 31 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6432. — Forêt montagneuse ; fleurs d'un brun sale) ; Barumbu, 30 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1048. — Liane) ; Barumbu, 30 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1031. — Forêt secondaire). Forêt du Sankuru, 1903 (É. Luja, n. 117. — Fleurs roses).

Cissus Barbeyana *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo II (1900) p. 11 ; et in Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 48 non Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1904) p. 163 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 106 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 447, 478 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 335.

Stanleyville, 8 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7046. — Bords boisés de la Tschopo. — Liane herbacée, fleurs vertes) ;

Penghe, 2 février 1914 (J. Bequaert, n. 2240. — Forêts des bords de l'Ituri. — Liane à fruit rouge brun foncé) ; Avakubi, 3 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1750. — Forêt ; grimpant le long de la base d'un arbre).

Cissus Barteri *(Baker) Planchon* in *DC.* Monog. Phan. (1887) p. 491 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 447, 478 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 335.

Cissus Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1909) p. 148 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 107; *De Wild.* Études fl. Bas-et Moyen-Congo III (1900) p. 225 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 346.

Penghe, 4 février 1914 (J Bequaert, n. 2282. — Forêts aux bords de l'Ituri ; liane herbacée à vrilles) ; Avakubi, 5 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1775. — Forêt ; liane) ; Panga, 19 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1545. — Forêt ombragée ; liane herbacée).

Cissus debilis *(Baker) Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 569 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 106 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 225 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 449 et 466 ; fig. 5,H-K, fig. 6, D-K ; *De Wild.* Mission J. de Briey p. 252 ; *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 336.

Lesse, 16 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4792. — Forêt vierge aux bords de la Semliki. Liane herbacée à fleurs jaune verdâtre) ; Rutshuru, 10 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6282. — Galeries forestières du bord de la rivière ; fleurs vertes).

Cissus Gilleti *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. fl. Congo VIII (1900) p. 6 ; *Durand* Syll. fl Congol. p. 106 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 458, 533 ; *De Wild.* in Bull. Jahrb. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 337.

Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n 999. — Forêt secondaire) ; Mobwasa, octobre 1913 (F.Reygaert, n. 1123.— Liane des anciens défrichements).

Cissus Guerkeana *(Buettn.) Th. Dur.* et *Schinz* Études fl. Congo (1896) p. 9 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 107 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 448, 479 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Brux. V, 3 (1919) p. 337.

Cissus prostrata *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo II (1900) p. 13 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 108 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 226.

Léopoldville, 30 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7490.— Steppe boisée ; fleurs vertes).

Cissus ibuensis *Hook. f.* in *Hooker* Niger fl. (1849) p. 268 ; *De Wild.* Syll. fl. Congol. p. 107; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 342 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 449, 486 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 491 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 122 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 337.

Penghe, 8 février 1914 (J. Bequaert, n. 2373. — Bords déboisés et marécageux de l'Ituri).

Cissus petiolata *Hook.* f. in *Hooker* Niger fl. (1849) p. 262 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 444, 464; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 133 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 337.

Cissus suberosa *(Welw.) Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 481 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 108.

Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 993. — Forêt secondaire).

Cyssus polyantha *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 444, 467 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 337.

Cissus farinosa *De Wild.* (non *Planchon)* in Études fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 265 ; *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 148 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 225 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 106.

Cissus Oliveriana *De Wild.* non *Gilg* in Études fl. Bas- et Moyen-Congo I (1906) p. 286 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 107; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 346.

Kabango, 4 novembre 1914 J. Bequaert, n. 6153. — Steppe à *Acanthus* ; fleurs vertes).

Cissus Pynaerti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 362 et V, 3 (1919) p. 338.

Entre Lubutu et Kirundu, 3 février 1915 (J.Bequaert, n. 6818. — Forêt vierge. Liane à fleurs d'un blanc-verdâtre) ; Penghe, 26 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2110. — Forêt ombragée. Liane).

— — var. **subtrilobata** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 363 et V, 3 (1919) p. 339.

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3081).

Cissus quadrangularis *L.* Mant. pl. (1771) p. 39 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod -Congo Exped. I (1914) p. 134 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 481.

Vitis quadrangularis *Wall.*; *Baker* in Fl. trop. Afr. I (1868) p. 49.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5214. — Steppe à Acacia ; fleurs vertes).

Cissus rotundifolia *(Forsk.) Vahl* Symb. bot. III (1790) p. 19 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 491 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 444, 465 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I. (1914) p. 133.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5228. — Liane à fleurs vertes dans la steppe à *Acacia).*

Cissus rubiginosa *Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V. (1387) p. 485 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 447 et 475 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 156 et V, 3 (1919) p. 339.

Cissus Livingstoniana *Welw.* in Journ. Linn. Soc. VIII (1864) p. 176 s. descrip. ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 107 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 225 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 346 ; *De Wild.* Contr. fl. Katanga p. 123.

Léopoldville, 16 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7357. — Steppe boisée ; liane) ; Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2906).

Cissus Smithiana (*Baker*) *Planchon* in *DC.* Monog. Phan. V (1887) p. 490; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 108; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 343; *Gilg.* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 444, 466; *De Wild.* Etudes fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 226; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 252; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. V, 3 (1919) p. 339.

Cissus grossedentata (*Buettner*) *Gilg* et *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 225.

Luali, 26 août 1913 (J. Bequaert, n. 634. — Dans la forêt. Fleurs d'un vert rosé, fruit noir).

LEEA L.

Leea guineensis *G. Don* Gen. Syst. Bot. I (1831) p. 712; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 109; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 226; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 347; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 230 ; *Gilg* et *Brandt* in *Engler* Bot. Jahrb. XLVI (1912) p. 547; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 157 et V, 3 (1919) p. 340; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 252 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II p. 494.

Barumbu, 1 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1065. — Forêt humide; fleurs rougeâtres); Lesse, 23 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3169. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; herbacé, fleurs jaune) ; sine loco (J. Bequaert, n. 4140) ; Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 997. — Forêt secondaire. — Fleurs d'un brun-rougeâtre ; arbuste).

Nous ajouterons les localités suivantes non encore signalées :

Env. de Yangambi, 7 octobre 1913 (Lacomblez. — Nom vern. : Kingala. — Arbuste de la brousse et des marais. Les indigènes se servent des fruits verts et bruns pour remplacer les perles, et en faire des colliers et bracelets); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2986).

MELASTOMACEAE.

AFZELIELLA Gilg.

Afzeliella intermedia (*Cogn.*) *Gilg* et *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 582.

Guyonia intermedia *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Thonnerianæ I (1900) p. 30 tab. 16; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 205; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 4 (1919) p. 371.

Entre Penghe et Irumu, 25 février 1914 (J. Bequaert, n. 2620. — Forêt vierge de l'Ituri; bords marécageux d'un ruisseau; tiges couchées, fleurs violacées).

Entre Dembo et Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1561).

OSBECKIA L.

Osbeckia Crepiniana *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. fl. Congo (1898) p. 23 tab. 23 fig. 10-11; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 205.

Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2839. — Savane herbeuse, marécageuse; tiges dressées, fleurs rouges ou purpurines); Mboga, 18 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 50,77. — Savane herbeuse; fleurs rouges purpurines).

Osbeckia Cogniauxiana *De Wild.* nov. spec.(1)

Plantes plus ou moins élevées, à rameaux dressés, ramifiés,

---

(1) *Osbeckia Cognauxiana;* Ramis erectis, ramosis, tetragonis, subalatis, velutinis; foliis breviter petiolatis, petiolo 2-3 mm. longo, ciliato, lamina

tétragones, à angles plus ou moins ailés, proéminents, velus, à poils plus abondants aux nœuds, étalés ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 2-3 mm. de long, cilié, aplati; limbe elliptique-lancéolé, cunéiforme à la base, aigu au sommet, à 5 nervures basilaires, nervures latérales peu nombreuses et peu visibles, un peu plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, de 45-85 mm. de long et 10-25 mm. de large, à poils apprimés sur la face inférieure comme sur la face supérieure, ondulé-denticulé sur les bords à dents ciliées. Fleurs d'un rouge-violacé terminant la tige et les ramifications,solitaires ou généralement par 3, courtemenl pédicellées, à pédicelle velu, de 2-3 mm., pentamères, à tube calycinal de 7-8 mm. de long, ovale-cylindrique, glabre intérieurement velu extérieurement, à poils simples et pédicellés-étoilés mélangés à la base, à poils pédicellés vers le sommet. Sépales ovales-lancéolés de env. 6 mm. de long et 1,5 mm. de large, glabres sur le dos et sur la face intérieure, ciliés sur les bords, terminés au sommet par une touffe de soies plus ou moins longues et rougeâtres. Pétales obovales, plus ou moins obliques, atteignant 13 mm. de long et 9 mm. de large, glabres sur les 2 faces, à bords légèrement ciliés. Étamines 10 sub-égales, à filet d'environ 6 mm. de long; anthères de environ 8 mm.; style glabre de même longueur que les étamines, ovaire courtement terminé par une touffe de poils.

Angi, 20 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5793. — Steppe à Andropogon. — Fleurs rouge-violacé).

Observations. — Cette plante doit être rangée dans le voisinage de

---

elliptico-lanceolata, basi cuneata, apice acuta, basi quinquenervia, nervis lateralibus paullo prominentibus, 45-85 longa et 10-25 mm. lata, appresse pilosa, margine undulato denticulata, ciliata; floribus rubro-violaceis, terminalibus, solitaribus vel 3, breviter pedicellatis, pedicello velutino,2-3 mm. longo, 5-meris, tubo 7-8 mm. longo, ovato-cylindrico, intus glabro, extus velutino, pilis simplicibus et pedicellato-stellatis, sepalis ovato-lanceolatis, circ. 6 mm. longis et 1,5 mm. latis, glabris sed margine ciliatis, apice rubro-setosis; petalis obovatis, plus minus obliquis, usque 13 mm. longis et 9 mm. latis, glabris, margine ciliatis; staminibus subaequalibus, antheris circ. 8 mm. longis; stylo glabro, ovario apice setoso.

l'*O. Crepiniana* Cogniaux, publié par notre ancien confrère dans nos Illustrations pour la Flore du Congo pl. XII.

Les poils pédicellés du réceptacle sont plus nombreux et plus longs dans la plante d'Angi que dans celles qui doivent être rapportées au type de Cogniaux.

Osbeckia Cogniauxiana var. **butaguensis** *De Wild.* nov. var.(1).

Plante de plus de 60 cm. de haut, à rameaux dressés plus ou moins ligneux à la base, ramifiés densément, tétragones, à angles plus ou moins proéminents, ailes velues, à poils étalés plus abondants aux nœuds ; feuilles pétiolées, à pétiole de 1,5 mm. env. de long, velu-cilié; limbe elliptique, cunéiforme à la base, aigu au sommet, à 5 nervures basilaires, nervures latérales un peu plus proéminentes en-dessous qu'au dessus peu visibles, de 12-42 mm. de long et 5-14 mm. de large, à poils apprimés sur la face inférieure comme sur la face supérieure, ondulé-denticulé sur les bords, à dents ciliées. Fleurs purpurines terminant la tige et les ramifications, généralement par 3, courtement pédicellées, à pédicelle de 1-2 mm., pentamères, à tube calycinal de 7-8 mm. de long, ovale-cylindrique, glabre intérieurement velu extérieurement, à poils simples ou fasciculés et pédicellés mélangés. Sépales ovales-lancéolés de 6-7 mm. de long et atteignant 1,5-3 mm. de large à la base, glabres sur le dos, ciliés sur les bords, terminés au sommet par des soies plus ou moins longues, glabres intérieurement. Pétales obovales, plus ou moins obliques, atteignant 15 mm.

---

(1) *Osbeckia Cogniauxiana* var. *butaguensis;* Sublignosa ultra 60 cm. alta, ramis erectis ramosis, tetragonis, angulis prominentibus, alatis, velutinis; foliis petiolatis, petiolo 1,5 mm. circ. longo, velutino-ciliato ; lamina elliptica, basi cuneata, apice acuta, basi 5-nerviata, nervis lateralibus paullo prominentibus, 12-42 mm. longo et 5-14 mm. lata, supra et infra appresse pilosa, margine undulato-denticulata, ciliata; floribus purpureis, terminalibus, vulgo 3; breviter pedicellatis, pentameris, tubo 7-8 mm. longo, ovato-cylindrico, intus glabro, extus velutino, pilis simplicibus et pedicellato-fasciculatis, sepalis ovato-lanceolatis, 6-7 mm. longis et usque 3 mm. latis, dorso glabris, margine ciliatis, apice setosis; petalis obovatis plus minus obliquis, usque 15 mm. longis, supra et infra glabris, margine ciliatis; staminibus 10, subaequalibus, antheris basi 2-dentatis; ovario apice setoso.

de long et 7-8 mm. de large, glabres sur les 2 faces, à bords ciliés surtout au sommet. Étamines 10 sub-égales, à filet d'environ 6-7 mm. de long, anthères de 8 mm. env. de long ; Style glabre. Ovaire terminé par une touffe de poil.

Ruwenzori, 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3571. —Vallée du Butagu, entre 1600 et 1800 m. ; fleurs purpurines) ; et 26 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3932. — Vallée du Butagu, vers 1800 m. d'altitude ; fleurs rouges-purpurines).

Observations. — Nous rapportons ces plantes au type décrit ci-dessus. Les caractères des fleurs, des feuilles concordent fort bien, ces dernières sont plus réduites, la plante du Butagu pourrait être une variété microphylle, la réduction des organes étant due aux conditions du milieu (altitude?).

Osbeckia pusilla *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à rameaux dressés de 6-10 cm. de haut, non ramifiés, grêles, de env. 1 mm. de diamètre, tétragones, à angles peu proéminents, velus, à poils assez allongés, étalés-dressés, un peu plus abondants aux nœuds, entre-nœuds atteignant 3 cm. de long ; feuilles sessiles, ovales-elliptiques, arrondies ou obtusément cunéiformes à la base, cunéiformes-aiguës au sommet, à 3 nervures basilaires, velues sur les deux faces, coriaces, à bord denticulé, dents terminées par une soie ; limbe de 7-11 mm. de long et 2-5 mm. de large. Fleurs blanches ou d'une rouge-violacé, solitaires, terminant la tige et les ramifications, subsessiles ou courtement pédicellées, à pédicelle atteignant 1,5 mm. de long, pentamères, à tube

---

Osbeckia pusilla ; Ramis erectis 6-10 cm. altis, non ramosis, gracilibus, tetragonis, velutinis; internodiis usque 3 cm. longis ; foliis sessilibus, velutinis, ovato-ellipticis, basi rotundatis vel obtuse cuneatis, apice cuneato-acutis, basi 3-nerviis, supra et infra velutinis, margine denticulatis, coriaceis 7-11 mm. longis et 2-5 mm. latis ; floribus albidis vel violaceis, solitaribus, terminalibus, subsessilibus vel breviter pedicellatis, 5-meris, tubo calycinali circ. 4 mm. longo, ovoideo-cylindrico, extus velutino, sepalis ovato-triangularibus circ. 2,5 mm. longis et basi circ. 2 mm. latis, dorso velutinis, margine ciliatis, apice setosis, intus glabris ; petalis obovatis, plus minus obliquis, usque 7 mm. longis et 4-5 mm. latis, supra et infra glabris, margine ciliatis ; staminibus 10 subaequalibus, bidentatis vel edentatis ; antheris 3-4 mm. longis, stylo glabro, ovario apice breviter piloso.

calycinal de env. 4 cm. de long, ovoïde-cylindrique, velu extérieurement, à poils subétalés ; sépales ovales-triangulaires de env. 2,5 mm. de long et 2 mm. de large à la base, velus sur le dos, ciliés sur les bords, terminés au sommet par des soies plus ou moins longues, persistant fort longtemps, glabres intérieurement. Pétales obovales, plus ou moins obliques, atteignant 6-7 mm. de long et 4-5 mm. de large, glabres sur les 2 faces, à bords ciliés. Étamines 10 sub-égales, à filament d'environ 3-3,5 mm. de long, à deux courts éperons antérieurs ou sans éperons; anthères de 3-4 mm. de long. Style glabre de env. 7 mm. de long. Ovaire courtement velu au sommet. Capsule perdant les lobes calicinaux.

Léopoldville, 15 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7585. — Steppe marécageuse. — Fleurs blanches ou d'un rouge violacé).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *O. congolensis* Cogn. Elle est dans toutes ses parties plus réduite que ce type.

Osbeckia rubropilosa *De Wild.* nov. sp. (1)

Plante à tiges rampantes, s'enracinant aux nœuds, à rameaux dressés atteignant 20 cm. de haut, ramifiés, tétragones, à angles plus ou moins proéminents, velus, à poils plus abondants aux nœuds, étalés; entrenœuds des stolons atteignant 8 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-17 mm. de long, velu comme les tiges; limbe ovale-elliptique, arrondi-cunéiforme à la base, aigu au sommet, à 3 nervures basilaires, nervures transversales peu visibles, de 10-3,5 mm. de long et 8-22 mm.

(1) *Osbeckia rubropilosa;* Herbacea, ramis basi repentibus, radicantibus, demum erectis, ramosis, tetragonis, velutinis ; foliis petiolatis, petiolo 3-17 mm. longo, velutino ; lamina ovato-elliptica, basi rotundato-cuneata, apice acuta, basi 3-nervia, 10-35 mm. longa et 8-22 mm. lata, supra et infra appresse pilosa, margine obscure denticulata; floribus roseis, false axillaribus vel terminalibus, breviter pedicellatis, pedicello 2-3 mm. longo, 5-meris, tubo calycinali circ. 5 mm. longo demum accrescenti, ovato-cylindrico, extus dense velutino, appendiculis linearibus apice rubro-setosis ; sepalis lanceolatis, 3 mm. circ. longis, margine ciliatis, apice setosis ; petalis . . . . .-; staminum filamentis apice paullo mamillatis ; stylo glabro, ovario apice velutino ; fructibus circ. 8 mm. latis et 7 mm. altis, seminibus subglobulosis, irregulariter striatis, circ. 1 mm. latis.

de large, à poils apprimés sur la face inférieure comme sur la face supérieure, très obscurément denticulé sur les bords. Fleurs roses, faussement axillaires ou terminant la tige et les ramifications, courtement pédicellées, à pédicelle de 2-3 mm. de long, pentamères ; tube calycinal de 5 mm. de long, accrescent autour du fruit, ovoïde-cylindrique, densément velu extérieurement, à appendices linéaires terminés par un bouquet de soies rougeâtres. Sépales lancéolés, de 3 mm. de long et moins de 1 mm. de large, ciliés sur les bords, terminés au sommet par un bouquet de soies plus ou moins longues. Pétales . . . . . Étamines 10 sub-égales, à filament d'env. 2 mm. de long à deux mamelons antérieurs très peu proéminents, anthère d'env. 2,5 mm.; style glabre de même longueur que les étamines ; ovaire velu au sommet. Fruit surmonté par les lobes calycinaux persistants, atteignant 8 mm de large et 7 mm de haut, à graines subglobuleuses, irrégulièrement striées, de env. 1 mm. de diam.

Mongalula (Avakubi), 30 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1678. — Forêt ombragée ; fleurs roses).

Observations. — Cette forme intéressante paraît devoir être rapprochée de l' *O. Buettneriana* Cogniaux.

DISSOTIS Benth.

Dissotis Brazzaei *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. VII (1891) p. 371 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 208 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 244 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 176 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 256 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 4 (1919) p. 371.

Lukula, 1 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 666. — Bas fond humide, fleurs purpurines) ; Rutshuru, 29 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6095. — Steppe à Andropogon; fleurs rouge-violacé) ; entre Irumu et Mbogo vers 1100 m. d'altitude, 15 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3135. Savane herbeuse ; fleurs violettes) ; Bogoro, 9 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4961. — Savane herbeuse ; fleurs purpurines) ; Beni, 5 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3407. — Savane herbeuse ; fleurs rouge-

pourpre) ; Léopoldville, 23 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7159. — Steppe boisée ; fleurs rouge-violacé) ; entre Dembo et le Kwango, 1900 (R. P. Butaye).

Dissotis decumbens *(Pal. Beauv.) Triana* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 209 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 244 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 243, 359 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 176 et V, 4 (1919) p. 371 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 256.

Irumu, 11 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2901. — Lieux humides dans la savane herbeuse ; fleurs rouges purpurines) ; Entre Beni et Kasindi, 8 août 1914 (J. Bequaert, n. 5183. — Ravin frais des montagnes à l'ouest de la Semliki) ; Boma, 8 sept. 1913 (J. Bequaert, n. 687. — Marais à Papyrus ; fleurs d'un rouge violacé) ; Angi, 22 sept. 1914 (J. Bequaert, n. 5833. — Plaine de lave ; fleurs d'un rouge violacé) ; Barumbu, 28 oct. 1913 (J. Bequaert, n. 980. — Fleurs purpurines ; n. 983. — Fleurs blanches. — Forêt secondaire).

— — var. **minor** *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. VII (1891) p. 369 ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 210 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 358 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 4 (1919) p. 372.

Tete, entre Penghe et Irumu, 25 février 1914 (J. Bequaert, n. 2574. — Dans un champ de riz sur la terre riche ; fleurs purpurines).

Dissotis Hensii *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. VII (1891) p. 372; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 210; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 244; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 359; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 275; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 177 et V, 4 (1919) p. 372; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 256.

Bumba, 25 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 948. — Forêt; fleurs rouge-violacé); Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert,

n. 981 et 998. — Fleurs légèrement rosées ou purpurines); Entre Walikale et Lubutu, 12 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6596. — Forêt vierge; fleurs d'un violet pâle); Yambuya, 21 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1235. — Clairière dans la forêt; fleurs roses).

Dissotis macrocarpa *Gilg* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. II (Melastomaceæ) p. 18; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 211; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 243, 359; *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 371.

Dissotis Helenae *Buscalioni* et *Muschler* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIX (1913) p. 479.

Bogoro, 8 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4925. — Savane herbeuse; fleurs d'un rouge purpurin); Bogoro, 9 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5026. — Marais dans la savane; fleurs d'un rouge purpurin); Irumu, 13 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2961. Savane herbeuse; fleurs rouge-pourpre).

Dissotis segregata *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 350; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 212; *R. E. Fries* et *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 177; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 4 (1919) n. 374.

Mistandungu, 15 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 879. — Bords boisés du Congo; fleurs rouges violacées); Stanleyville, 19 février 1915 (J. Bequaert, n. 6942. — Pierres au bord du Congo; fleurs d'un rouge violacé); Léopoldville, 12 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7288. — Steppe boisée, brousse; fleurs rouge-violacé).

Dissotis Thollonii *Cogn.* ex *Buettn.* in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXI (1889) p. 96; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 212; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 246; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 376; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 178, et V, 4 (1919) p. 374.

Léopoldville, 23 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7149. — Steppe boisée; fleurs d'un rouge violacé).

TRISTEMMA Juss.

Tristemma grandifolium (*Cogn.*) *Gilg* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. Melastomaceæ (1898) p. 26; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 206.

— — var. **congolanum** *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 329; III (1910) p. 245; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 206; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 352; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 376; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 178 et V, 4 (1919) p. 374; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 256.

Penghe, 3 février 1914 (J. Bequaert, n. 2263. — Lieux marécageux près de l'Ituri ; fleurs légèrement violacées); Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1415. — Épiphyte au-dessus de l'Aruwimi; fleurs roses); Yambuya, 21 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1232, 1233. — Lieux frais dans la forêt ; fleurs roses); Bumba, 25 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 947. — Forêt, fleurs rouge violacé) ; Gombe (Irebu), 18 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7112. — Bords d'un ruisseau; fleurs d'un rouge violacé).

Tristemma leiocalyx *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. VII, Add. (1891) p. 1179; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 206.

Yambuya, 21 novembre 1913 (J. Bequaert, 1234. — Bords d'un ruisseau dans la forêt; fleurs blanches) ; Penghe 18 février 1914 (J. Bequaert, n. 2527. — Fleurs blanches; forêt au bord de l'Ituri); Avakubi, 3 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1736. — Forêt secondaire; fleurs blanches légèrement rosées); Penghe, 17 février 1914 (J. Bequaert, n. 2509. — Forêt au bord de l'Ituri, clairière; plante dressée de 0,60 m. à fleurs rouge-purpurin).

Observations. — Le calice est parfois muni de quelques poils épars vers le haut, disposés en un cercle très incomplet.

DINOPHORA Benth.

Dinophora spenneroides *Benth.* in *Hook.* Niger Flora (1849) p. 555 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 207 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 245 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 585 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 377 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p 178 et V, 4 (1919) p. 375 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 256.

Entre Walikale et Lubutu, 20 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6686. — Brousse près du village ; fleurs rouge-violacé) ; Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7650. — Steppe boisée ; arbuste à fleurs blanches).

CALVOA Hook. f.

Calvoa Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée s'enracinant aux nœuds basilaires, de 12-30 cm. haut, à rameaux dressés, rameux, velus à l'état jeune, à angles plus ou moins ailés ; entre-nœuds de 5-40 mm. Feuilles pétiolées, à pétiole de 5-50 mm. de long, courtement velu ; limbe ovale ou elliptique, arrondi ou subcordé à la base, cunéiforme au sommet, de 23-75 mm. de long et 15-40 mm. de large, velu sur les 2 faces, à bords dentés, ciliés, 5-7-nervé à la base, nervures secondaires latérales à plus de 10, à angle droit avec la médiane. Inflorescences terminant la tige et les

---

(1) *Calvoa Bequaerti ;* Herbacea, basi radicantibus, ramis erectis, juvenilis velutinis, tetragonis, plus minus alatis ; internodiis 5-40 mm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 5-50 mm. longo, breviter velutino, lamina ovata vel elliptica, basi rotundata vel subcordata, apice cuneata, 23-75 mm. longa et usque 40 cm. lata, supra et infra velutina, margine dentata, ciliata, basi 5-7-nervia, nervis lateralibus I utrinque ultra 10 ; inflorescentiis terminalibus, vulgo 3-floris ; floribus subsessilibus, violaceis ; receptaculo subovoideo, velutino ; sepalis triangularibus 2 mm. circ. longis, velutinis ; petalis circ. 10 mm. longis et 7 mm. latis, glabris, apiculatis; staminibus subaequalibus, antheris circ. 1,5 mm. longis, basi bracteolatis, bracteola cupulati ; fructibus velutinis circ. 8 mm. longis et 7 mm. latis, 5-valvatis, valvis apice scariosis, lamina scariosa circ. 3 mm. prominente, et circ. 4 mm. lata, margine dissecta.

ramifications, pédonculées, à pédoncule atteignant 1,2 cm. de long, généralement 3-flore. Fleurs subsessiles, d'un violet pâle, réceptacle subovoïde, velu, sépales triangulaires de 2 mm. de long, velus ; pétales de 10 mm. env. de long et 7 mm. de large, glabres, apiculés ; étamines subégales, à anthères de environ 1,5 mm. de long, munies à la base d'une sorte de collerette cupuliforme, courtement stipitées. Fruits velus de env. 8 cm. de haut et 7 mm. de large au sommet, à 5 valves terminées au sommet par une lame scarieuse à l'état de maturité et dépassant le réceptacle d'env. 3 mm., d'env. 4 mm. de large, à bord frangé.

Entre Penghe et Irumu, 23 février 1914 (J. Bequaert, n. 2614. — Forêt vierge de l'Ituri ; bords marécageux d'un ruisseau. Fleurs violet pâle).

Observations.—Cette plante paraît devoir être annuelle et herbacée; elle est velue et se rangerait dès lors, en tenant compte des données de la monographie des Mélastomacées africaines du Dr Gilg, dans le voisinage des *C. Henriquesii* Cogn. et *hirsuta* Hook. f., le premier de San-Thomé, le second de Fernando-Po.

Ces deux espèces pourraient devoir être considérées d'après Gilg comme une seule et même plante. Nous ne pouvons pour le moment pousser plus loin l'étude de ces plantes dont nous n'avons pu étudier les originaux.

Calvoa subquinquenervia *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée ou sous-ligneuse à la base, atteignant plus

---

(1) *Calvoa subquinquenervia ;* Herbacea vel basi sublignosa, ultra 40 cm. alta ; ramis erectis, ramosis, plus minus dichotomis, tetragonis, leviter alatis, glabris ; internodiis 5 mm. — 10 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 5-35 mm. longo ; lamina ovata, basi rotundata vel subcordata, apice cuneato-subacuta, 3-8 cm. longa et 1,4-4,4 cm. lata, supra et infra glabra, margine integra, non ciliata, juvenili pruinosa, basi 5-nervia, nervis lateralibus I utrinque circ. 5 ; inflorescentiis terminalibus usque 7 cm. longis, simplicibus vel ramosis, scorpioideis ; floribus rubris, sessilibus, 2-5 mm distantibus, receptaculo subovoideo, glabro, 5-6 mm. longo, 10-costato ; sepalis triangularibus 1,5 mm. circ. longis ; staminibus subaequalibus, antheris circ. 2-2,5 mm. longis, bracteolatis, bracteola cupulati; petalis circ. 15 mm. longis et 8-9 mm. latis ; fructibus obpyriformibus, glabris, 5-valvatis, valvis apice scariosis, lamina scariosa circ. 2 mm. prominente et circ. 2,5 mm. lata.

de 40 cm. de haut, à rameaux dressés, rameux, plus ou moins dichotomes, tétragones, à côtes légèrement ailées, glabres ; entre-nœuds de 5 mm. à 10 cm. de long. Feuilles pétiolées, à pétiole de 5-35 mm de long ; limbe ovale, arrondi ou subcordé à la base, cunéiforme-subaigu au sommet, de 3-8 cm. de long et 1,4-4,4 cm. de large, glabre sur les 2 faces, à bords entiers non ciliés, paraissant pruineux à l'état jeune ; 5-nervés à la base, nervures secondaires latérales principales irrégulières au nombre de 5 env. Inflorescences terminant les ramifications, atteignant 7 cm. de long, parfois ramifiées, à rachis glabre, contournées, scorpioïdes. Fleurs rouge-pâle, sessiles, distantes de 2-5 mm.; réceptacle subovoïde, glabre de 5-6 mm. de long, légèrement accrescent ; sépales triangulaires de 1,5 mm. de long, glabres ; côtes du réceptacle au nombre de 10, proéminentes à maturité ; étamines subégales, anthères de 2-2,5 mm. de long, munies à la base d'une lame plus ou moins cupuliforme ; filament court ; pétales d'environ 15 mm. de long et 8-9 mm. de large, glabres ; fruit obpyriforme, glabre, de 7 cm. de haut et 6 mm. de large au sommet à 5 valves, terminées au sommet par des lames scarieuses de 2,5 mm. env. de large à l'état mûr, dépassant de 2 mm. le réceptacle, dont les lobes calycinaux sont en général détruits.

Entre Walikale et Lubutu, 21 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6761. — Forêt vierge ; fleurs rouge-pâle).

Observations. — Si l'on tient compte des données du projet de monographie des Mélastomacées africaines publié en 1898, et devenu naturellement très incomplet, notre plante nouvelle se range dans le voisinage du *C. integrifolia* Cogn., étant une plante sous-ligneuse à feuilles 5-nervées, à bords entiers. Mais dans cette dernière les fleurs sont pédicellées.

Quant au *C. sessiliflora* Cogniaux il possède des feuilles dentées.

Pour la forme des fruits, le *C. quinquenervia* rappelle le *C. hirsuta* Hook. f. (cf. Gilg loc. cit. pl. V. fig. E), mais le fruit est glabre et aigu à la base.

Calvoa sessiliflora *Cogn.* in *De Wild.* et Th. Dur. Contrib. fl. Congo I (1899) p. 22; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 213; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 246; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 179.

Entre Angi et Mukule, 17 décembre 1914 (J. Bequaert,

n. 6296. — Plaine de lave) ; Entre Mukule et Tongo, 25 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5954. – Plaine de lave; fleurs rouges); en aval de Banalia, 5 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1382. — Forêt ombragée, feuilles vert sombre tachetées de blanc) ; Forêt vierge de l'Ituri, entre Penghe et Irumu, 23 février 1914 (J. Bequaert, n. 2617. — Bords marécageux d'un ruisseau ; fleurs purpurines) ; Avakubi, 2 janvier 1914 (J. Bequaert, in 1711. — Forêt ; fleurs roses) ; Lesse, 7 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4114. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; fleurs roses) ; Entre Lubutu et Kirundu, 9 février 1915 (J. Bequaert, n. 6884. — Forêt vierge; fleurs blanches) ; Yambuya, 25 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1265. — Forêt ombragée, sur humus); Panga, 17 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1507. — Forêt ombragée ; fleurs roses). Banalia, 8 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1405. — Forêt ombragée humide; fleurs roses); Bankana, 1915 (H. Vanderyst); entre Dembo et Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1556).

DICELLANDRA Hook. f.

Dicellandra Barteri *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I (1865) p. 757; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 214; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 246; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 179.

Walikale, 7 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6535. — Forêt vierge; fleurs d'un rouge pourpre foncé); Avakubi, 3 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1743. — Forêt ombragée; fleurs rouges); Penghe, 18 février 1914 (J. Bequaert, n. 2528. — Forêt aux bords de l'Ituri; fleurs rouge-purpurin); Entre Masisi et Walikale, 2 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6456. — Forêt vierge; fleurs blanches); Entre Masisi et Walikale, 2 janv. 1915 (J. Bequaert, n. 6457. — Forêt vierge ; fleurs d'un rouge violacé); Kotako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 913. — Feuilles comestibles. — Bords des eaux. — Nom ind. : Lusuli-Mukusi [Batatela]).

— — var. **runcinata** *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 332, et III (1910) p. 246 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 214.

Wema (Momboyo), juin 1900 (L. Gentil).

SAKERSIA Hook. f.

Sakersia Adolfi-Frederici *Gilg* ex *Mildbraed* in *A. F. von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 585 tab. XXVII.

Ruwenzori (Vallée du Lanuri), 2 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4646. — Vers 1700 à 1800 m. d'altitude, arbre de 6 à 8 m. de haut).

Observations.— M. Gilg rapproche cette espèce du *S. Laurentii* Cogn. Nous n'avons pu étudier l'original, mais d'après la figure et d'après les documents fructifères que nous possédons seuls, cette espèce se rapprocherait davantage de *S. strigosa* Cogn.

Sakersia Laurentii *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo I (1899) p. 23; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 214; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 360; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 179 et V, 4 (1919) p. 376.

Masisi, 25 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6389. — Forêt montagneuse. Arbre de 8 à 20 m. de haut à fleurs d'un rouge violacé); Kabango, 4 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6170. — Steppe à Acanthus. — Arbuste); Nouvelle-Anvers, 1900 (Duvivier, n. 15. — Fleurs roses. — Noms ind. : Diango, Doumon).

PHAEONEURON Gilg.

Phaeoneuron dicellandroides *Gilg* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. Melastomaceae (1898) p. 35 tab. 8 fig. B; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 207 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 359 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 377 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 586 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 179 et V, 4 (1919) p. 376.

Barumbu, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1191. — Forêt humide, sur sol ombragé ; fleurs rouges) ; Yambuya, 25 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1254. — Dans un ruisseau) ; Stanleyville, 20 février 1915 (J. Bequaert, n. 6952. — Bords boisés d'une rivière ; fleurs d'un rouge violacé) ; Tete, entre

Penghe et Irumu, 22 février 1914 (J. Bequaert, n. 2770. — Forêt vierge de l'Ituri, en marécage ; fleurs purpurines).

MEMECYLON L.

Memecylon Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. afric. IX, fasc. 1 Suppl. bot. (1921) p. 14.

Arbuste à rameaux atteignant, dans la partie florifère, 8 mm. de diamètre, plus ou moins aplatis aux nœuds, glabres ; entre-nœuds de 5,5-12 mm. de long ; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 4-7 mm. de long et jusque 3 mm. de large ; limbe elliptique, coriace, arrondi-subcordé à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu, glabre sur les deux faces, bord très légèrement révoluté, de 11-19 cm. de long et 5-9 cm. de large, 3-nervié à la base, nervures naissant à environ 3 mm. de la base et se continuant, bien définies, jusque dans l'acumen, peu ou pas arquées par anastomose avec les nervures latérales principales au nombre de 12-14 de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure ; inflorescences axillaires naissant en général sur le vieux bois en fascicules parfois de plus de dix inflorescences, mesurant, en fleur, jusque 4,5 cm. de long ; inflorescences à pédicelle nu glabre, atteignant 3 cm. de long, ramifié au sommet, plus ou moins dichotome, à bractées basilaires plus ou moins persistantes de 2 mm. de long ; fleurs pédicellées à pédicelle glabre, de 4-5 mm. de long ; réceptacle supérieur 4-lobé ; lobes triangulaires d'env. 1 mm. de long ; pétales de 1,5-2 mm. de long ; style glabre ; fruit globuleux, de 9-10 mm. de haut et de large, porté par un pédicelle atteignant environ 10 mm. de long.

Nandefu, entre Penghe et Irumu, 27 fevrier 1914 (J. Bequaert, n. 2666. — Forêt vierge de l'Ituri ; arbuste).

Observations. — Cette espèce rappelle le *M. Boonei* De Wild. dont elle diffère par les feuilles légèrement contractées vers la base, nettement subcordées à la base.

Memecylon Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 426 et V, 4 (1919) p. 378.

Entre Walikale et Lubutu, 21 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6692. — Forêt vierge; arbuste à fleurs pourpres) ; Avakubi, 9 et 17 janvier 1914 (J. Bequaert, nos 1848 et 2005.— Arbuste de la forêt, en fruits).

Observations.—Cette plante (très variable) n'est peut-être pas distincte du *M. myrianthum* Gilg, qui paraît lui aussi des plus variable.

Memecylon cyaneum *De Wild.* in Revue zool. afr. IX, fasc. I Suppl. bot. (1921) p. 15.

Arbuste à rameaux jeunes obscurément 4-angulaires vers les nœuds, subcylindriques ailleurs, à lenticelles nombreuses à l'état jeune ; entre-nœuds de 3,5-10 cm. de long ; feuilles coriaces, opposées, pétiolées, à pétiole de 3-6 mm. de long et 2 mm. de large; limbe elliptique, coriace, rétréci assez longuement en coin à la base, assez longuement acuminé au sommet, acumen subaigu ou subobtus, mucronulé, glabre sur les deux faces, bord très légèrement révoluté, de 5-12 cm. de long et 2-5,5 cm. de large, 3-nervié à partir de 2 mm. env. au-dessus de la base, nervures se continuant jusque dans l'acumen, très peu arquées entre les anastomoses avec les nervures latérales ; nervures latérales principales au nombre de plus de dix de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur la face supérieure, peu proéminentes sur la face inférieure ; inflorescences axillaires ou terminales, opposées, atteignant en fruit environ 2 cm. de long ; racèmes souvent 3-flores, parfois plus de 6 fleurs ; pédoncule commun de 5-10 mm. de long, bractéolé au sommet, à bractéoles assez persistantes, atteignant 2 mm. de long ; fleurs bleues, pédicellées, à pédicelle grêle, accrescent, atteignant sous la fleur 2 mm. de long ; partie inférieure du calice d'environ 1 mm. de haut ; lobes largement triangulaires, glabres ; pétales arrondis de 1 mm. de haut et 1,5 mm. de large ; étamines à filet glabre, d'environ 1,5 mm. de long. Fruit à pédicelle glabre, de 4-6 mm. de diamètre et de haut, couronné par les lobes persistants du calice, bleuâtre à l'état sec.

Avakubi, 17 janvier 1914 J. Bequaert, n. 2003. — Arbuste en fruit ; forêt) ; Irumu, 11 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2913.—

Galerie forestière dans la savane ; arbuste en forêt) ; Lesse, 24 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3171. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; arbre à fleurs bleues).

Observations. — Epèce affine du *M. heterophyllum* Gilg.

Memecylon Mannii *Hook.* f. in *Oliver* Fl. trop. Africa II (1871) p. 461 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 215 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 246 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 378 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 587 ; *De Wild.* in Bull. Jardin Bot. Bruxelles V, 4 (1919) p. 378.

Léopoldville, 6 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7267. – Galeries forestières ; arbre à fleurs bleues).

Observations. — On doit douter de la bonne détermination de diverses plantes qui ont été signalées au Congo sous ce nom ; ces matériaux devraient pouvoir être comparés avec des échantillons authentiques.

APOCYNACEAE.

CARISSA L.

Carissa edulis *Vahl* Symb. bot. I (1790) p. 22.

— — var. **tomentosa** *(A. Rich.) Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 90 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 263.

Carissa tomentosa *A. Rich.* Tent. fl. Abyss. II p. 80.

Kabare, 27 août 1913 (J. Bequaert, n. 5473. — Steppes au bord du lac ; fleurs blanches légèrement rougeâtres) ; Angi, plaine de lave, 18 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5766. — Arbuste à fleurs blanc-rougeâtre).

Banks of the Undurango, Nairobi in the Vicinity of Juja Farm (British East Africa, 1350-1440 m. alt.) (Smiths. Afric. Exped. Th. Roosevelt, leg. Dr. Edg. A. Mearns, n. 39).

VAHADENIA Stapf.

Vahadenia Laurentii *(De Wild.) Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 30; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 325; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 382; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 30; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 398.

Sankuru, octobre 1902 (Éd. Luja).

LANDOLPHIA Pal. Beauv.

Landolphia florida *Benth.* in *Hooker* Niger fl. (1849) p. 444; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 326; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 364; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 384; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 537; *De Wild.* Études fl. Katanga II (1913) p. 124; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 38; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 151; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 400.

Avakubi, 12 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1896. — Forêt aux bords de l'Ituri; liane à fleurs blanches); Malembo (Landana), 19 août 1913 (J. Bequaert, n. 621); Chutes de la Tschopo, 15 février 1915 (J. Bequaert, n. 6906. — Liane à fleurs blanches).

Landolphia Gentilii *De Wild.* Apoc. à latex. rec. par L. Gentil (1901) p. 20; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 327; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 385; cf. *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 50; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 400.

Env. de Likimi, février 1910 (Malchair, n. 191. — Nom ord. : Elengi); Penghe, 16 février 1914 (J. Bequaert, s. n.).

Observations. — Cette espèce demanderait à être réétudiée. D'après M. Stapf elle constitue une forme du *L. owariensis* Pal. Beauv.; elle est indiscutablement très voisine de ce type. Nous ne pouvons en ce moment discuter cette question. Accepter les conclusions de M. Stapf forcera à modifier la description du type.

Landolphia humilis *K. Schum.* in *Schlechter* Westafrik. Kautsch. Exped. (1900) p. 306 fig. p. 228; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 327; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 385; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 p. 53; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 400 et VII 1 (1920) p. 18.

Léopoldville, 31 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7232. — Steppe boisée; fleurs blanc sale); Kwamouth, 20 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7132. — Steppe boisée); Léopoldville, savane boisée, 7 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 837).

Landolphia Klainei *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris, Nouv. sér. (1898) p. 13; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 328; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ (1909) p. 365; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 385; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 p. 51; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 400.

Penghe, 29 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2185) et 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2123.— Liane à fleurs blanches aux bords de l'Ituri).

Landolphia lucida *K. Schum.* in Notizbl. bot. Garten Berlin I (1865) p. 25; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 328; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1903) p. 59.

Penghe, 10 février 1914 (J. Bequaert, n. 2397. — Forêt aux bords de l'Ituri. — Liane en fruit).

Landolphia owariensis *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 55 tab. 34; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 329; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 365; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) 385; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 49 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 152; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 401.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1798. — Forêts aux bords de l'Ituri; liane à fleurs blanches); Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2148. — Forêt aux bords de l'Ituri; liane à latex blanc; fleurs d'un blanc sale); Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1912. — Forêt; liane à fleurs jaune pâle sale); Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7646.

— Steppe boisée; buisson-liane à fleurs d'un blanc jaunâtre).

Landolphia parvifolia *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 409 tab. XII C; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 57; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 263.

Dilolo, juillet et juin 1908 (A. Sapin. — Faux Kabongon; les fruits de cette plante restent durs à maturité).

Landolphia Thollonii *Dewèvre* Caoutch. africains. Monog. Landolphia (1895) p. 50; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 330; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 80 pl. VI; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 58; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 401.

Léopoldville, 1 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7234. — Steppe boisée; fleurs blanches); 6 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 822. — Savane sablonneuse; fleurs blanches), et 7 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 834. — Savane boisée; fleurs blanches).

CLITANDRA Benth.

Clitandra Arnoldiana *De Wild.* in C. R. Acad. Sc. Paris CXXXVI (1903) p. 399-400; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 331; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 366; cf. *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV 1 (1904) p. 594; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 402.

Forêt du Sankuru, 1904-1905 (Éd. Luja, n. 199. — Grosse liane à caoutchouc, à fruit bosselé, pyriforme, mangé par les singes et les nègres; n. 203 et n. 195).

Clitandra robustior *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 130; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 333; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 71; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 402.

Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1855. — Forêt; liane à fleurs jaune pâle) et 12 et 13 janvier 1914 (J. Bequaert, s. n.).

CARPODINUS R. Br.

Carpodinus Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Liane à rameaux glabres, à écorce brunâtre éparsement lenticellée; feuilles opposées, distantes de 3-5 cm., pétiolées, à pétiole glabre, légèrement canaliculé supérieurement, de env. 5 mm. de long; limbe glabre sur les deux faces, subcoriace, oblong, cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement et obtusément acuminé au sommet, à acumen de env. 1 cm. de long, de 9-15 cm. de long et 3-5,5 cm. de large, nervure médiane peu profondément canaliculée sur la face supérieure, marginée, en relief sur la face inférieure; nervures latérales principales au nombre de 13-15 ce chaque côté de la nervure médiane, anastomosées nettement en arc près du bord, plus visibles en dessous qu'au-dessus de même que les nervures secondaires. Fleurs axillaires, fasciculées, sessiles, au nombre de 3-6 par fascicule, bractéolées à la base; calice de env. 1,5-2 mm. de long, à lobes éparsement velus, ciliolés, ovales, subobtus; corolle blanche, à tube rose-violacé de 15-17 mm. de long, glabre extérieurement, glabre intérieurement ou à quelques poils très épars sous l'insertion des étamines; lobes 5, plus courts que le tube, de 7-10 mm. de long, velus à la base sur les bords. Étamines logées dans le renflement supérieur du tube de la corolle, de env. 1,5 mm. de long, non pédicellées. Ovaire ovoïde-allongé, pubescent, style glabre atteignant le niveau des étamines, à deux stigmates.

---

(1) *Carpodinus Bequaerti;* Scandens; ramis glabris, cortice brunneo sparse lenticellato; foliis oppositis 3-5 mm. distantibus, petiolatis, petiolo glabro, supra canaliculato, circ. 5 mm. longo, lamina supra et infra glabra, subcoriacea, oblonga, basi cuneata, apice plus minus abrupte et obtuse accuminata, 9-15 cm. longa et 3-5,5 cm. lata, nervo mediano supra leviter canaliculato et marginato, infra prominente, nervis lateralibus l utrinque 13-15, arcuatim anastomosantibus; floribus axillaribus, 3-6 fasciculatis, sessilibus, basi bracteolatis; calyce 1,5-2 mm. circ. longo, lobis sparse velutinis, ciliolatis, ovatis, subobtusis; corolla alba, tubo roseo-violaceo 15-17 mm. longo, extus glabro, intus glabro vel sparse piloso, lobis 5,7-10 mm. longis, basi velutinis; staminibus circ. 1,5 mm. longis non pedicellatis; ovario ovoideo-elongato, piloso, stylo glabro, stigmatis 2.

Avakubi, 16 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1988. — Forêt; liane à fleur blanc-sale, tube corollin rose-violacé).

Observations. — Cette espèce du sous-genre *Antchinea* se range dans le premier de ses sous-groupes contenant *C. violacea* K. Schum., *C. subrepanda* K. Schum., *C. glabra* Pierre; ce dernier possède un style très-court, les autres des lobes environ aussi longs que le tube de la corolle; caractères que ne partage pas le *C. Bequaerti*.

Carpodinus gracilis *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 303; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 334; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 888; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 84; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 403.

Léopoldville, 21 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7045. — Steppe boisée; lianes à fleurs blanc-jaunâtre).

Carpodinus lanceolata *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Nat. Pflanzenfam. IV, 2 (1895) p. 132; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 335; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 389; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 85.

Léopoldville, 6 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 821. — Savane herbeuse; fleurs jaunes); Léopoldville, 15 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7583. — Steppe boisée; fleurs blanc-jaunâtre); Gangala (Kwilu), 1916 (H. Vanderyst, n. 6177. — Steppe. — Nom. ind. : Diata, Kibiata. — Fruit comestible).

Carpodinus ligustrifolia *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 304; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 336; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 366; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 389; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 83; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 403.

Entre Lubutu et Kirundu, 5 février 1915 (J. Bequaert, n. 6832. — Forêt vierge. Liane à fleurs blanches).

Carpodinus turbinata *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 304; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 336; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 389; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 83; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 404.

Avakubi, 7 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1819. — Forêt; arbuste à branches lianiformes, à fleurs blanches); entre Lubutu et Kirundu, 1 février 1915 (J. Bequaert, n. 6784. — Forêt vierge; arbre à fleurs rouge pâle); Sankuru, 1904 (Éd. Luja, n. 144).

PLEIOCARPA Benth.

Pleiocarpa tubicina *Stapf* in Kew Bull. (1898) p. 204; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 338; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 455; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, 1 (1902) p. 101; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 152; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 404.

Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2134. — Forêt aux bords de l'Ituri; liane à fleurs blanches); 1 février 1914 (J. Bequaert, n. 2298. — Forêt au bord de l'Ituri; arbuste à fleurs blanches); et 3 février 1914 (J. Bequaert, n. 2229. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbuste à fleurs blanches); et 7 et 14 février 1914 (J. Bequaert, s. n.); Piali (Panga), 24 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1623. — Forêt; arbuste à fleurs blanches).

ALSTONIA R. Br.

Alstonia Boonei *De Wild.* in *Fedde* Repert. XIII (1914) p. 382 et in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 405.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1790. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbre à latex blanc, à fleurs jaune pâle).

DIPLORRHYNCHUS Welw.

Diplorrhynchus angolensis *Büttn.* in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXI (1889) p. 85; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 339; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 106.

Banza-Mbata, octobre 1915 (H. Vanderyst, n. 5700).

TABERNANTHE Baill.

Tabernanthe Iboga *Baill.* in Bull. Soc. Linn. Paris I (1889) p. 783; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 342; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 390; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 455; *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 182; V (1919) p. 406; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) 124.

Léopoldville, 8 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 845. — Savane boisée; fleurs blanches).

PICRALIMA Pierre.

Picralima Klaineana *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris II (1896) p. 1278; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 537; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, 1 (1902) p. 96; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 407.

Sankuru, juillet 1903 (Éd. Luja, n. 31. — Arbre de 10-15 m. de hauteur; fleurs blanches ou jaunâtres; latex aqueux; fruit simple ou double, éléments de 15 cm. env. de long sur 11 mm. de large, verts, tachetés de jaune, mésocarpe très fibreux, laticifère, à latex blanc; graines de plus de 3 cm. de long sur 2 cm. de large).

CONOPHARYNGIA G. Don.

Conopharyngia Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Arbrisseau à rameaux subcylindriques, à écorce lisse, plus

---

(1) *Conopharyngia Bequaerti*; Arbusculus; ramis subcylindricis, cortice laevi, laticifero; foliis ellipticis apice breviter acuminatis, basi cuneatis 12-32 cm. longis et 4,5-11,5 cm. latis, lamina coriacea, nervis lateralibus I utrinque 16-18; inflorescentiis paucifloris, pedunculo communi usque 13 cm. longo, pedicellis glabris, calyce circ. 5 mm. longo, lobis subcircularibus, glabris, corolla alba, tubo 20 22 mm. longo, medio inflato, apice contracto, intus basi glabro, lobis oblongis 16 mm. longis et 6 mm. latis, undulatis; antheris sagittatis, acutis, circ. 9 mm. longis, non exsertis; stylo circ. 11 mm. longo, stigmate longitudinaliter sulcato; fructibus geminatis, ovoideis, divergentibus, 25 mm. longis (maturis?), glabris.

ou moins brunâtre et luisante à l'état sec, à latex blanc; feuilles elliptiques, plus ou moins brusquement et courtement acuminées au sommet, à acumen atteignant 5 mm. de long, cunéiforme à la base, de 12-32 cm. de long et 4,5-11,5 cm. de large, à limbe plus ou moins décurrent le long du pétiole, coriace, à nervures latérales principales au nombre de 16-18 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement obliques, anastomosées obscurément en arc vers le bord, très légèrement proéminentes sur la face inférieure; pétiole de 15-25 mm. de long, canaliculé supérieurement; inflorescences plus ou moins en corymbe, pauciflores, à pédoncule commun atteignant 13 cm. de long; pédicelle glabre de 10-20 mm. de long, calice de environ 5 mm. de long, à sépales subcirculaires, glabres, atteignant 4 mm. de large; corolle blanche, à tube allongé, de 20-22 mm. de long, plus ou moins renflé vers le milieu où il atteint 6-7 mm. de diamètre, contracté vers la gorge, velu sur le face interne au dessus de l'insertion des étamines, glabre au dessous, glabre extérieurement, lobes oblongs de environ 16 mm. de long et 6 mm. de large, plus ou moins obtus, glabres, à bords ondulés; étamines insérées vers le milieu du tube de la corolle, à environ 10 mm. de la base, anthères sagittées, aiguës, de environ 9 mm. de long atteignant à peine, par leur sommets, la gorge de la corolle; style de environ 11 mm. de long, à stigmate à rainures longitudinales, apiculé; fruits géminés, ovoïdes, divergents, de 25 mm. de long (non mûrs), glabres.

Ruwenzori, vallée de la Lamia, 17 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4315. — Vers 2000 m. d'altitude. — Arbuste à fleurs blanches, à latex blanc).

Observations. — Par l'ensemble de ses caractères cette espèce se rapproche des *C. crassa* Stapf et *Cumminsii* Stapf, tous deux signalés d'abord dans la zone guinéenne; mais le *C. crassa* se différencie par la glabréité intérieure du tube au dessus des anthères. M. Stapf n'a pu étudier de feuilles entières de cette plante (cf. Flora of trop Africa VI 1 p. 145).

Conopharyngia Gentili *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 539; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 343; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 456; *De Wild.* in Bull.

Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 182 et V (1919) p. 407 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 212.

Barumbu, 3 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1083. — Forêt ; arbre élevé à latex blanc, à grandes fleurs blanches).

Conopharyngia pachysiphon *Stapf* in Flora of trop. Africa IV (1902) p. 145 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 343 ; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 145.

Nord du Congo, 1912 (Van der Gucht, n. 286. — Forêt ; arbuste de 4-6 m., laticifère ; fleurs blanc-jaunâtre).

Conopharyngia penduliflora *(K. Schum.) Stapf* in Fl. trop. Africa IV (1902) p. 149 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 344; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 244, 368 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 456 ; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 149 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 407.

Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2124. — Forêt aux bords de l'Ituri ; arbuste à fleurs blanches, latex blanc) ; Avakubi, 16 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1980. — Arbuste de la forêt, à fleurs blanches), et 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2063. — Arbuste à fleurs blanches ; forêt).

Conopharyngia rutshuruensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Arbuste à rameaux cylindriques, verdâtres à l'état sec, à entrenœuds de 1,5-4 cm. de long, glabres ; feuilles elliptiques-lancéolées, plus ou moins courtement acuminées au sommet, cunéiformes à la base, de 8-18 cm. de long et 2-6 cm. de large, légèrement coriaces, nervures latérale principales au nombre

(1) *Conopharyngia rutshuruensis ;* Arbusculus, ramis cylindricis, internodiis 1,5-4 cm. longis, glabris ; foliis elliptico-lanceolatis, apice breviter acuminatis, basi cuneatis, 8-18 cm. longis et 2-6 cm. latis, nervis lateralibus I utrinque 12-15 ; inflorescentiis plus minus corymbosis, pedunculo communi usque 8 cm. longo, bracteolato, pedicellis 10-15 mm. longis, calyce 5-6 mm. longo, sepalis glabris vel leviter ciliatis ; corolla albida, tubo circ. 15 mm. longo, infra leviter inflato, supra contracto, lobis oblongis basi auriculatis, circ. 11 mm. longis, obtusis, glabris ; antheris glabris 8 mm. circ. longis, non exsertis.

de 12-15 de chaque côté de la nervure médiane, subhorizontales, anastomosées obscurément en arcs près du bord de la feuille, légèrement proéminentes sur la face inférieure ; pétiole grêle de 5-15 mm. de long ; inflorescences plus ou moins dichotomes en corymbe peu denses, pédoncule commun atteignant 8 cm de long, bractéolé, bractéoles caduques, pédicelle glabre de 10-15 mm. de long, calice de 5-6 mm. de long, à sépales ovales-élargis, glabres ou très légèrement ciliolés, atteignant 4 mm. de large ; corolle blanche à tube court, de environ 15 mm. de long, plus ou moins renflé vers la base au dessous du milieu ou il atteint 7 mm. de diamètre, contracté vers la gorge, glabre intérieurement et extérieurement ; lobes oblongs, oreillés unilatéralement à la base, de env. 11 mm. de long et 4-5 mm. de large, plus ou moins obtus, glabres, à bords légèrement ondulés ; étamines insérées en dessous du milieu du tube de la corolle, vers 5-6 mm. au dessus de la base, à anthères glabres, acuminées, de 8 mm. de long, atteignant par leurs sommets la gorge de la corolle.

Galeries forestières des bords du Rutshuru, 17 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6224. — Arbuste à fleurs blanches).

Observations — Par son tube corollin court, ses fleurs en corymbes terminaux ou subterminaux, cette espèce se rapproche des *C. brachyantha* Stapf et *C. usambarensis* Stapf, qui se différencient :

Feuilles de 17,5-40 cm. de long et 7-22 cm. de large ; 8-12 nervures latérales principales. . . *C. brachyantha.*
Feuilles de 12-20 cm. de long et 3,8-6,5 de large ; 12-16 nervures latérales principales . . . . *C. usambarensis.*

Il faudrait ajouter pour la plante nouvelle :

Feuilles de 8-18 cm. de long et 2-6 cm. de large ; 12-15 nervures latérales principales . . . . *C. rutshuruensis.*

Ce qui rapproche fortement le *C. rutshuruensis* du *C. usambarensis*, dont le tube corollin est velu entre les filaments staminaux, tandis qu'il est glabre dans notre plante.

GABUNIA K. Schum.

Cabunia eglandulosa *Stapf* in Fl. trop. Africa IV (1902) p. 138 ; *Durand* Syll. fl. Congol. n. 343 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 408.

Entre Lubutu et Kirundu, 3 février 1915 (J. Bequaert, n. 6811. — Forêt vierge; liane à fleurs blanches) : Env. de Nala, juin 1911 (Boone, n. 68. — Liane de 10-15 cm. de diam., laticifère, à latex non coagulable; les indigènes attribuent au suc des racines, dont l'odeur rappelle celle de l'ammoniaque, des propriétés thérapeutiques. — Noms ind. : Liangua [Azande], Roggo [Mayogos]).

CALLICHILIA Stapf.

Callichilia Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Arbuste à branches grêles, subcylindriques, grisâtres, plus ou moins sillonnées à l'état adulte ; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole glabre, plus ou moins canaliculé supérieurement, de 8-10 mm. de long et environ 2 mm. d'épaisseur; stipules axillaires; limbe elliptique, glabre sur les deux faces, cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen triangulaire, aigu, de environ 5 mm. de long; limbe de 16-22 cm. de long et 6,5-8,5 cm. de large, à nervures latérales principales au nombre de environ 12 de chaque côté de la nervure médiane ; fleurs en inflorescences axillaires, à pédoncule commun de 3-3,5 cm. de long, à fleurs au nombre de 3 ou plus, bractéolées à la base, à bractéoles plus ou moins persistantes, de environ 4-5 mm. de long, glabres, subaiguës; pédicelle de 13-17 mm. de long, glabre; calice à 5 lobes libres jusqu'à la base, atteignant de 2,2-3 cm. de long et 3-5 mm. de large; corolle blanche d'environ 15 cm. de long, à tube grêle sur environ 8 cm. et atteignant dans sa partie moyenne environ 3,5 mm. de large, un peu

---

(1) *Callichilia Bequaerti;* Arbusculus; ramis subcylindricis plus minus sulcatis; foliis oppositis, petiolatis, stipulatis ; lamina elliptica, glabra, basi cuneata, apice plus minus abrupte acuminata; lamina 16-22 cm. longa 6,5-8,5 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 12; inflorescentiis axillaribus, floribus pedicellatis, basi bracteolatis, pedicello 13-17 mm. longo, calyce 5-lobato, lobis usque 3 cm. longis ; corolla alba, circ. 15 cm. longa, tubo gracili circ. 8 cm. longo, basi leviter inflato, lobis liberis circ. 5,5 cm. longis et 2 cm. latis; antheris 7-8 mm. longis; mericarpiis circ. 2,5 cm. longis, brunneis, glabris (maturis ?).

rempli vers la base au niveau des étamines ou il atteint 6 mm. de diamètre, s'évasant vers le sommet, lobes libres d'environ 5,5 cm. de long et 2 cm. de large; étamines insérées à 7-8 mm. de long, formant un cône autour du stigmate; méricarpes de env. 2,5 cm. de long, glabres, brunâtres (mûr?).

Mandindi (Banalia), 11 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1450. — Arbuste à fleurs blanches; forêt); Avakubi, 14 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1936. — Arbuste en fruit; forêt ombragée).

Observations. — Cette espèce du groupe *Labanthera* Stapf (in Flora of trop. Africa IV, 1 p. 130), se rapproche par la longueur du tube de la corolle du *C. monopodialis* (K. Schum.) Stapf, mais s'en différencie par la situation des étamines insérées à la base du tube.

Dans les autres espèces du genre, appartenant à la même section le tube corollin ne dépasse pas 4 cm. de longueur.

VOACANGA Thou.

Voacanga Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1)

Petit arbre à rameaux glabres même à l'état jeune, ramifiés, à épiderme grisâtre à l'état adulte, plus ou moins aplatis aux nœuds, éparsement lenticellés ; entrenœuds de 10-40 mm. de long ; feuilles opposées paraissant réunies vers le sommet des branches, courtement pétiolées, à pétiole atteignant env. 5 mm. de long, plus ou moins embrassant à la base, à limbe décurrent le long du pétiole, lancéolé, cunéiforme à la base, plus ou moins acuminé au sommet, de 6,5-17 cm. de long et 15-53 mm. de large, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure,

(1) *Voacanga Bequaerti ;* Arbusculus ; ramis glabris, ramosis, sparse lenticellatis ; internodiis 10-40 mm. longis ; foliis oppositis, breviter petiolatis petiolo circ. 5 mm. longo, lamina lanceolata, basi cuneata, apice acuminata, 6,5-17 cm. longa et 15-53 mm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 8-10 ; inflorescentiis plus minus umbellatis, ramoso-dichotomis, paucifloris, pedunculo 3-4 cm. longo, floribus pedicellatis, pedicello 10-15 mm. longo, glabro, calyce urceolato circ. 15 mm. longo, glabro, 5-lobato, intus glabro sed glanduloso ; corolla lutea, tubo medio inflato 13-15 mm. lato, tubo intus basi velutino vel papilloso ; antheris circ. 7 mm. longis, stylo circ. 10 mm. longo, stigmate cylindro-conico, sulcato, circ. 2,5 mm. longo.

glabre et plus mate sur la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 8-10 environ de chaque côté de la médiane, très obscurément anastomosées vers le bord de la feuille, nervation secondaire peu visible ; inflorescences naissant à l'extrémité des rameaux dans la fourche, plus ou moins ombelliformes, ramifiées-dichotomes, pauciflores, à pédoncule commun glabre, de 3-4 cm. de long, fleurs à pédicelle de 10-15 mm. de long, glabre, à bractées basilaires rapidement caduques ; calice urcéolé, de env. 15 mm. de long, glabre, à tube de env. 7 mm. de long, à lobes arrondis de env. 9 mm. de long et 8-9 mm. de large, calice glabre et glanduleux intérieurement ; corolle jaune à tube légèrement renflé vers le milieu, de 13-15 mm. de long glabre, peu exsert du calice, atteignant 5-6 mm. de large vers le milieu, plus ou moins tordu depuis la base ; limbe jaune plus ou moins étalé atteignant 5-5,5 cm. de diamètre, à lobes plus ou moins asymétriques atteignant dans leur partie libre 20-28 mm. de long et 12-15 mm. de large ; anthères insérées vers le milieu du tube, vers 6 mm. au dessus de la base, légèrement exsertes, à cône dépassant de environ 3 mm. la gorge de la corolle ; tube de la corolle velu intérieurement au niveau de la naissance des étamines, glabre en dessous, ou légèrement papilleux; anthères de environ 7 mm. de long ; style et stigmate atteignant env. 10 mm. de long, stigmate courtement cylindrique-conique, sillonné, de environ 2-2,5 mm. de long.

Entre Walikale et Lubutu, 11 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6577. — Forêt secondaire ; petit arbre à fleurs jaunes).

Observations. — Nous considérons cette plante comme une espèce voisine du *V. Schweinfurthii* Stapf, recueilli dans le Nord du Congo belge (Niam-Niam) par Schweinfurth et qui n'a pas, semble-t-il, été rencontré depuis. La planche que nous avons consacrée sous ce nom à une plante du Congo dans les Illustrations de la Flore du Congo (tab. 39) ne peut, d'après notre confrère anglais, le Dr O. Stapf, être rapportée au type qu'il a créé sur l'échantillon du voyageur allemand.

Voacanga obtusa *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1895) p. 149 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 345 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 393 ; *De Wild.*

Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 456 ; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 153 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 153 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. V (1919) p. 409.

Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2852. — Galerie forestière dans la savane; arbre de 20 m., à latex blanc, à fleurs jaunes très pâles) ; Irumu, 4 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4900. Galerie forestière dans la savane ; arbre à latex blanc, à fleurs blanches) ; Rutshuru, 25 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6237. —Steppe à Andropogon; arbre à fleurs blanches); Léopoldville, 15 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7595. — Galerie forestière ; petit arbre à fleurs blanches).

Voacanga puberula *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 149 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 345 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912. p. 456; *De Wild.* Études fl. Katunga II (1913) p. 124 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 153 ; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 156 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 408.

Mongalula (Avakubi), 30 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1667. — Forêt; arbuste à fleurs vert jaunâtre, fruit à latex blanc) ; Ganda-Sundi (Mayumbe. — Arbuste à fleurs jaunes.— Très abondant dans certains endroits éclairés).

Voacanga africana *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXX (1894) p. 87 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 344 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 245, 368 ; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, I (1902) p. 157 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 153.

Route entre Songa et Bula, 6 février 1909 (F. Seret, n.1043. — Fleurs jaunes).

RAUWOLFIA L.

Rauwolfia obscura *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 154 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 340 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 367 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 393 ; *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Brux.

IV (1914) p. 183 et V (1919) p. 409 ; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 117.

Léopoldville, 8 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 848. — Savane boisée ; fleurs jaune pâle) et 9 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7278. — Steppe boisée ; fleurs jaune pâle).

Rauwolfia vomitoria *Afzel.* Stirp. med. Guin. sp. nov. (1818) ; *Durand* Syll. fl. congol. p. 340 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 393 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 367 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 456 ; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afr. Exped. II (1913) p. 538 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 183 et V (1919) p. 409 ; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1903) p. 115.

Beni, 30 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3461. — Galerie forestière dans la savane ; arbuste à fleurs blanc sale) ; Lesse, 25 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3220. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; petit arbre à fleurs blanches) ; Stanleyville, 20 février 1915 (J. Bequaert, n. 6954. — Bords boisés des rivières ; arbre à fleurs blanches) ; Avakubi, 2 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1725. — Forêt ; arbuste à latex blanc, fleurs jaune très pâle) ; Barumbu, 6 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1099. — Forêt ; petit arbre à fleurs blanches) ; Wombali, février 1914 (H. Vanderyst, n. 3545).

Rauwolfia Mannii *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 21 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 340 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 456 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 538 ; *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 112.

Avakubi, 17 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1998. — Forêt ombragée ; sous-ligneux de $0^{m}60$, à fleurs blanches).

PYCNOBOTRYA Benth.

Pycnobotrya nitida *Benth.* in *Hooker* Icon. pl. XII (1876) tab. 1183 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 352 ; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 202 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 410.

Penghe, 5 février 1914 (J. Bequaert, n. 2320. — Forêt aux bords de l'Ituri ; liane à fleurs blanches) ; Tshobo (Mayumbe), août 1919 (V. Goossens. — Forêt secondaire ; arbre de la lisière, assez abondant, atteignant 10-15 m. de hauteur ; fleurs blanches peu odorantes).

Observations. — La remarque de M. Goossens est curieuse. Nous ne pouvons distinguer sa plante de celle de M. Bequaert, qui comme toutes les autres du même genre est signalée : liane.

FUNTUMIA Stapf.

Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf* in Proc. Linn. Soc. (1900) p. 2; Syll. fl. Congol. p. 349; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 369; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 540; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 344; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 191 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 1 (1920) p. 21.

En aval de Panga, forêts au bord de l'Aruwimi, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1492. — Fleurs blanches); Penghe, aux bords de l'Aruwimi, 28 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2152. — Arbre de 20 m. de haut; fleurs blanches).

MOTANDRA A. DC.

Motandra guineensis (*Thonn.*) *A. DC.* in *DC.* Prodr. regn. veget. VIII (1844) p. 423; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 355; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 538 ; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 224 ; *De Wild.* in Bull. Jard, Bot. V (1919) p. 410.

Entre Lesse et Beni, 31 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3279. — Forêt vierge aux bords de la Semliki; liane à fleurs blanches) ; entre Walikale et Lubutu, 13 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6612. — Forêt vierge; liane à fleurs blanches) ; Barumbu, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1152. — Liane à fleurs blanches; forêt); Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2738. — Galerie forestière dans la savane; liane à fleurs blanches) ; Nandefu, entre Penghe et Irumu, 27 février 1914 (J. Bequaert, n. 2668. — Forêt vierge de l'Ituri ; liane à fleurs blanches,

bord d'un ruisseau); Irumu, 12 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2937. — Galerie forestière dans la Savane; liane à fleurs blanches); sine loco (J. Bequaert, n. 2940).

ALAFIA Thou.

Alafia Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Liane à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce grisâtre, à épiderme éparsement lenticellé ; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole plus ou moins canaliculé, de 10-13 mm. de long ; limbe elliptique, cunéiforme à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen atteignant 15 mm. de long et 3 mm. de large, subobtus, limbe plus ou moins coriace, plus ou moins brillant sur la face supérieure, plus mat en dessous, de 6-12 cm. de long et 24-50 mm. de large; nervures latérales principales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, nervation-secondaire un peu plus marquée en dessous qu'au-dessus; inflorescences en corymbe terminant les rameaux et leurs ramifications, plus ou moins fortement ramifiées, dichotomes, atteignant 4 cm. de haut et 6 cm. de large, densiflores, à pédoncule commun court, atteignant environ 7 mm. de long, courtement pubescent, à bractéoles ovales-lancéolées de environ 2 mm. de long, courtement velues-tomenteuses comme le pédoncule et ses subdivisions; pédicelle atteignant 4-7 mm. de long, courtement tomenteux; calice pubéruleux de 2-3 mm. de long, à sépales ovales, subaigus, de 0,7-1 mm. de large; corolle blanche, à tube de 8 mm. environ de long, très éparsement velu

---

(1) *Alafia Bequaerti*; Scandens; ramis adultis glabris, cortice griseo, sparse lenticellato ; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 10-13 mm. longo; lamina elliptica, basi cuneata, apice acuminata, glabra, 6-12 cm. longa; nervis lateralibus I utrinque 6-8; corymbis terminalibus, ramoso-dichotomibus, densifloris, pedunculatis, pedunculo usque 7 mm. longo, pedicellis 4-7 mm. longis; calyce puberuloso 2-3 mm. longo, sepalis ovatis, subacutis; corolla alba, tubo 8 mm. circ. longo supra basi leviter inflato, lobis inaequilateralibus, 5-8 mm. longis, glabris sed margine undulato-ciliatis, tubo intus basi glabro vel leviter papilloso; antheris leviter exsertis, circ. 5 mm. longis ; ovario pubescenti, disco brevi glabro.

extérieurement, légèrement velu intérieurement, renffé un peu au dessus de la base atteignant 2-3 mm. de diam., à lobes plus ou moins étalés ou réfléchis, elliptiques ou obovales, inéquilatéraux, atteignant 5-8 mm. de long, et 4-6 mm de large, glabres sauf sur les bords ondulés et ciliés; étamines insérées vers la base du tube à environ 2,5 mm. de cette base; tube velu au niveau de l'insertion des étamines, glabre ou légèrement papilleux en dessous, glabre ou éparsement velu au dessus; anthères de environ 5 mm. de long, formant un cône ne dépassant pas la gorge de la corolle; ovaire pubescent, à disque glabre plus court que l'ovaire, à style glabre à stigmate cylindrico-conique, étroitement entouré par les anthères.

Beni, 1 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3307. — Galerie forestière dans la savane; liane à fleurs blanches).

Observations. — Par ses fleurs blanches en corymbes multiflores, ses feuilles relativement réduites n'atteignant pas 10 cm. de diamètre, ses feuilles assez brusquement acuminées, ses fleurs à tube relativement court, à style glabre, cette espèce se range dans le voisinage du *A. landolphioides* K. Schum. (cf. *Stapf* in Flora of trop. Africa IV, 1 p. 197), qui semble posséder toujours des feuilles beaucoup plus amples.

Alafia grandis *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV,I (1902) p.196.

Penghe, 12 février 1914 (J. Bequaert, n. 2446. — Forêt aux bords de l'Ituri ; liane à latex blanc, en fruits).

Alafia lucida *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 122 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 352 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 457 ; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, I (1902) p. 198 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1919) p. 411.

Région du Kasai, mars 1904 (Éd. Luja. — Grande liane de la forêt à fleurs jaunes, à odeur de girofle ; latex blanc, gluant, mais élastique après coagulation).

Alafia microstylis *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 230 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 538 ; *Stapf* in Fl. of trop. Afr. IV, I (1902) p. 200.

Alafia clusioides *Sp. L. M. Moore* in Journ. Linn. soc. XXXVII (1905) p. 181.

Beni, 4 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3393. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanc sale) ; Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2767. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanc sale) ; Rutshuru, 20 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6243. — Galerie forestière des bords du Rutshuru) ; Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2878. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanches).

HOLALAFIA Stapf.

Holalafia multiflora *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 123 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 352 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 457 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 183 ; *Stapf* in Fl. of trop. Afr. I, VI (1902) p. 201.

En aval de Isangi, 11 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7077. — Forêt, bords du Congo ; liane à fleurs blanches).

BAISSEA A. DC.

Baissea axillaris (*Benth.*) *Hua* in C. R. Acad. Paris CXXIV (1894) p. 887 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 352 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianæ II (1909) p. 369 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 457 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 183 ; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, I (1902) p. 210 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, I (1920) p. 18.

Sankuru, novembre 1904 (Éd. Luja, n. 210. — Liane à latex blanc; forêt).

Baissea laxiflora *Stapf* in Kew Bull. (1894) p. 124; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 353; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, 1 (1902) p. 208 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 1 (1920) p. 19.

Yambuya, 21 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1238. — Forêts ; fleurs blanches).

Baissea Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 105 et VII (1920) p. 20.

Lubutu, 26 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6747. — Forêt vierge; liane à fleurs blanches).

Baissea multiflora *A. DC.* Prodr. regn. veget. VIII (1844) p. 424; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, 1 (1902) p. 208; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 1 (1920) p. 19.

Penghe, 11 février 1914 (J. Bequaert, n 2425. — Forêts aux bords de l'Ituri; liane à fleurs blanches).

Baissea Thollonii *Hua* in Bull. Soc. Linn. Paris, nouv. sér. (1898) p. 10; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 354; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo p. 457; *Stapf* in Fl. of trop. Africa IV, 1 (1902) p. 209; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII 1 (1920) p. 21.

Stanleyville, 25 février 1915 (J. Bequaert, n. 6975. — Bords boisés de la Tshopo; liane à fleurs blanches).

STROPHANTHUS DC.

Strophanthus Preussii *Engler* et *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 369; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 348; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 368; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 458; *Mildbraed* in *von Mecklenburg* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 541; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 184 et VII, 1 (1920) p. 24; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 176.

En aval de Panga, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, in 1914. — Forêt; fleur d'un jaune pâle sale); Penghe, 30 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2209. — Forêt; bords de l'Ituri, liane); Avakubi, 17 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1995. — Forêt ombragée; liane à fleurs blanches, appendices blanc-jaunâtre, écailles internes rosées); Barumbu, 10 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1140. — Forêt; liane à fleurs blanches, appendices verts, dents internes de la corolle brunâtres); Rutshuru, 7 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5561. — Galerie forestière à fleurs blanches; liane à fleurs violet-rouge, dents blanches, appendices vert-jaunâtre); Stanleyville, 27 février 1915 (J. Bequaert, n. 6988. — Bords boisés de la Tshopo, liane à fleurs blanches puis jaunes).

Strophanthus *sp.*

Avakubi, 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2062. — Forêt, liane).

ISONEMA R. Br.

Isonema infundibuliflorum *Stapf* in Kew Bull. (1808) p. 366; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 349; *Stapf* in Flora trop. Afr. IV, 1 (1902) p. 188.

Nouvelle-Anvers, février 1913 (de Giorgi, n. 265. — Grosse liane, non laticifère, du plateau forestier. — Nom ind. : Baia); Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin).

PLEIOCERAS Baill.

Pleioceras Gilletii *Stapf* in Fl. trop. Afr. IV (1908) p. 107, 604; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 338.

Penghe, 29 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2172. — Forêt aux bords de l'Ituri. — Liane à fleur d'un jaune très pâle, avec tache violette à la base de la partie libre de chaque pétale); et 15 février 1914 (J. Bequaert, s. n.); Avakubi, 19 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2036. — Forêt; liane à fleurs blanchâtres); Avakubi, 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2060. — Forêt ombragée. — Semi-ligneux, à fleurs blanches).

Observations. — Les feuilles des plantes signalées ci-dessus différent un peu, par leur nature papyracée, de celles du type, plus coriaces, mais les caractères floraux nous ont paru si concordants que nous n'oserions séparer les plantes des récoltes du Dr Bequaert de celles de J. Gillet, bien que ces dernières proviennent d'une région très différente.

MALOUETIA A. DC.

Malouetia Heudelotii *A. DC.* in *DC.* Prodr. regn. veget. VIII (1844) p. 380; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 351; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 458; *Stapf* in Fl. trop. Africa IV, 1 (1902) p. 195.

Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, n. 6967. — Bords boisés des rivières; arbuste à fleurs blanches); Entre Bula et Songa, 6 février 1909 (F. Seret, n. 1043bis).

SOLANACEAE.

WITHANIA Pang.

Withania somnifera *(L.) Dun.* in *DC.* Prodr. regn. veget. XIII, 1 (1852) p. 453; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod. — Congo Exped. I (1916) p. 287; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika II (1911) p. 283.

Rutshuru, 8 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6269. — Fleurs vertes; steppe à Andropogon); entre Beni et Kasindi, 8 août 1914 (J. Bequaert, n. 5218. — Savane près du village; fleurs vertes); Kasonsera (vallée de la Semliki), 16 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5060. — Buissonnant, dressé, ligneux, atteignant env. 1 m. 50 de haut, à fleurs vertes).

PHYSALIS L.

Physalis angulata *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 249, 379; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 192; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 472.

Boma, 17 décembre 1887 (Fr. Hens, n. 385); Bingila, 1894 (P. Dupuis).

Physalis minima *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 395; *De Wild.* Plant. Thonnerianae II (1909) p. 379; *De Wild.* Études fl. Bas et Moyen-Congo III (1912) p. 472; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 182.

Yambuya, 28 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1312. — Lieux incultes du poste; fleurs d'un blanc jaunâtre).

Physalis peruviana *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 183; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 395; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 182.

Stanleypool, 4 août 1882 (Fr. Hens, n. 97. — Dans un Jardin).

CAPSICUM L.

Capsicum frutescens *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 189; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 396; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 287.

Ngombe, 17 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 913); Nduye, entre Penghe et Irumu, 20 février 1914 (J. Bequaert, n. 2554. Anciennes cultures; fleurs blanches); Buku-Dungu, août 1919 (J. Bequaert, n. 1493. — Plantations indigènes; assez abondant. — Pilipili. — Fleurs jaune-verdâtre).

Kibinga, mars 1894 (Dupuis); Mayumbe, juin 1894 (P. Dupuis. — Cultivé; piment indigène); Boma, juin 1893 (P. Dupuis).

Capsicum velutinum *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante buissonnante atteignant 1 m. de hauteur, à rameaux géniculés, plus ou moins anguleux, densément velus-hirsutes, à entrenœuds atteignant sur les rameaux adultes 9 cm. de long; feuilles solitaires, géminées ou subfasciculées, pétiolées, à pétiole de 5-20 mm. de long, velu-hirsute, à limbe cunéiforme à la base, cunéiforme-aigu au sommet, ovale-elliptique, non denté, velu sur les nervures de la face inférieure et de la face supérieure, à limbe éparsement velu, de 18-50 mm. de long et 8-25 mm. de large, à nervures latérales au nombre de env. 5 de chaque côté de la nervure médiane; fleur solitaire blanche,

---

(1) *Capsicum velutinum;* Ramis geniculatis, angulatis, dense velutino-hirsutis, internodiis usque 9 cm. longis; foliis solitaribus, geminatis vel subfasciculatis, petiolatis, petiolo 5 20 mm. longo, hirsuto, lamina basi cuneata, apice cuneato-acuta, ovato-elliptica, integra, infra et supra sparse velutina, 18 50 mm. longa et 8-25 mm. lata, nervis lateralibus 1 utrinque circ. 5; floribus solitaribus, albis, pedicellatis, pedicello circ. 15 mm. longo, sparse velutino demum glabro, et usque 3,5 cm. longo; calyce cupuliformi, circ. 15 mm. longo, apice subtruncato, 5-dentato vel integro; corolla 5-6 mm. longa, 5-lobata, lobis circ. 3 mm. longis; ovario ovoideo, stylo glabro, antheris circ. 1,5-2 mm. longis; fructibus bacciformibus, elliptico-oblongis, rubris, glabris, 4-5 cm. longis et 14-20 mm. latis; seminibus subcircularibus, circ. 3-3,5 mm. latis.

à pédicelle de env. 15 mm. de long, éparsement velu à l'état jeune, devenant rapidement glabre, accrescent sous le fruit et atteignant alors jusque 3,5 cm. de long ; calice cupuliforme de env. 15 mm. de long, subtronqué au sommet, à 5 dents très courtes ou nulles, accrescent sous le fruit, formant sous lui un plateau de env. 10 mm. de diam. ; corolle de 5-6 mm. de long atteignant env. 7 mm. de diam., blanche, fendue en lobes au nombre de 5, ovales, plus ou moins aigus, d'env. 3 mm. de long; ovaire ovoïde, atténué vers le sommet, lisse, à style blanc, glabre, dépassant les étamines, celles-ci à filets blancs, à anthères vertes, glabres, de 1,5-2 mm. de long, longitudinalement déhiscentes; baies elliptiques-oblongues, rouges, glabres et luisantes, de 4-5 cm. de long et 14-20 mm. de large; graines subcirculaires, courtement stipitées, aplaties de env. 3-3,5 mm. de diam.

Basankusu, mars 1913 (Lamboray, n. 22. — Plante de 1 m. env. de haut. — Nom. ind. : Samba. — Piment indigène) ; Mission de Hemptinne St-Benoit, 25 janvier 1905 (Lescrauwaet, n. 315. — Arbrisseau donnant une espèce de poivre de Cayenne) ; Atene, novembre 1907 (A. Sapin. — Nom. ind. : Iteke [Bangala]) ; Région de Mondongo (Jespersen. — Espèce de Pili-pili indigène); Uele ?, 19 mai 1915 (Blommaert, n. 275. — Pili-pili indigène).

Observations. — Cette espèce, par ses rameaux densément velus-hirsutes se range dans le voisinage du *C. abyssinica* A. Rich., décrit sommairement dans la Flore d'Abyssinie et dans le Flora of trop. Africa (IV, 2 p. 251), et signalé semble-t-il jusqu'à ce jour uniquement dans la zône nilienne.

DISCOPODIUM Hochst.

Discopodium penninervium *Hochst.* in Flora (1844) p. 22; *Wright* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 253; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 282.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5895. — Steppe à Acanthus ; fleurs vertes); Ruwenzori (Vallée du Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3673), Ruwenzori (Vallée de la Lamia), 18 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4357. —

Vers 2500 m. d'altitude; arbuste à fleurs vert-pâle, atteignant 2,50 m. à 3 m. de hauteur).

Observations. — Nous rapportons ces trois plantes au même type, dont M. Wright a bien voulu, pour le premier de ces numéros, nous certifier la détermination. Ces plantes diffèrent entre elles par l'indûment très accusé chez la dernière; les tiges, les pétioles et les nervures des feuilles sont tomenteuses, ces dernières sur la face inférieure.

Des domaties velues sont présentes, dans les 3 formes, à l'aiselle des nervures à la face inférieure.

Le limbe atteint 17 × 28 cm., le pétiole 7,5 cm., les fruits qui paraissent noirs, globuleux, atteignant 9 mm. de diam.

LYCOPERSICUM Mill.

Lycopersicum esculentum *Mill.* Gard. dict. ed. 8 (1768) n. 2; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 395.

Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 84. — Tomate cultivée); Libenge, 1912 (A. Sapin); Mayumbe, 1920 (V. Goossens, n. 1099).

SOLANUM L.

Le genre Solanum est un des plus embrouillé de la Flore d'Afrique; les anciens travaux de Dunal sont devenus très difficiles à utiliser par suite du grand nombre d'espèces nouvelles qui ont dû être créées et, malheureusement depuis cette époque nous n'avons guère à enregistrer que trois essais de revision du genre.

Le premier celui de M. Wright (in Flora of trop. Africa IV, 2 [1906] p. 207), le second de M. Dammer (in Engler Bot. Jahrb. XXXVIII [1906] p. 176) ayant parus en même temps et tous deux forcément incomplets.

Le troisième est de beaucoup le plus conséquent, mais également encore incomplet, il est dû à M. Bitter qui a particulièrement fait paraître ses études dans les « Jahrbücher » du Prof. Engler.

Si M. Wright a essayé l'établissement d'une clef analytique des 104 espèces qu'il considérait comme connues, à cette époque, en Afrique, M. Dammer ne l'a fait que pour de très petits groupes.

M. Wright s'est basé pour différencier les *Solanum* africains non sur des caractères de sections, — dont la définition n'a peut-être pas toujours été établie avec précision, — comme l'ont essayé MM. Dammer et Bitter(1), mais sur la présence ou l'absence d'épines.

Ce caractère à première vue très pratique est cependant loin d'être rationnel et M. Wright lui-même est forcé de ranger certaines espèces, par des variétés, dans ses deux groupes : *Inermes* et *Armatae*.

Il utilise également dans son projet de clef la forme des aiguillons : droits ou recourbés. C'est là un caractère que nous devons considérer comme bien peu stable, car suivant l'âge et la situation, ces aiguillons peuvent sur une même plante être : droits, recourbés et même crochus.

M. Bitter est entré plus dans le détail et son classement paraît plus scientifique, malheureusement nous ne pouvons encore nous faire une idée d'ensemble de ses travaux, dans lesquels la recherche n'est pas aisée, d'autant plus que ses opinions divergent sensiblement de celles de ses prédécesseurs, et qu'une concordance n'est pas facile à établir.

Nous signalerons en passant quelques exemples de cette différence d'appréciation. Tout en essayant de réduire le nombre des espèces, moins peut-être que le fait M. Wright, M. Bitter ramène au jour certains synonymes et crée de nombreuses espèces auxquelles il ne reconnaît pas toujours un valeur de premier ordre. Nous sommes porté à nous ranger à cette manière de voir, car, nous l'avons dit fréquemment, la synthèse, au début de recherches, amène l'obscurité et forcera le botaniste de l'avenir à utiliser dans sa synonymie le néfaste « pro parte ».

M. Wright considère par exemple notre *S. symphyostemon* comme synonyme de son *S. inconstans* Wright; M. Bitter resépare ces deux espèces, et peut-être bien avec raison. Nous ne pouvons pour le moment insister sur la valeur de ces deux types incontestablement voisins, et dont nous possédons

---

(1) Voyez entre autres : *Fedde* Repert. X (1912) p. 542 et *Engl.* Bot. Jahrb. 57, 2 (1921) p. 248 ou l'on trouvera l'indication de la littérature antérieure.

des représentants dans l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles.

Un autre exemple peut être tiré du *S. plebejum* A. Rich. que M. Bitter sépare comme espèce, alors que M. Wright n'en fait même pas une forme du *S. nigrum* L.

Certes cette dernière espèce est éminemment variable, mais nous pensons cependant que certaines des plantes rangées dans la synonyme de ce type par M. Wright, pourraient en être retirées. Nous ne pourrons discuter la valeur de *S. plebejum*, n'en ayant pu étudier les échantillons originaux.

S'il nous faut admettre des espèces aussi vastes il faudra probablement, et logiquement, les étendre encore, car le *S. nodiflorum* Jacq. ne paraît pas à première vue très différent de *S. nigrum* L. Grâce à l'obligeance de MM. Stapf et Wright, de l'Herbier de Kew, nous avons pu jeter un coup d'œil sur le matériel de ces deux espèces qui a servi à l'un d'entre eux dans la rédaction de la flore d'Afrique, et nous avons cru remarquer que certaines plantes, au moins, devraient pouvoir être considérées, si pas comme types spécifiques distincts, au moins comme bonnes variétés ; nous signalerons par exemple le *S. grossedentatum* A. Rich. tel qu'il existe dans les exsiccatas de Schweinfurth : In memoriam Divi Forskalii n. 1476 et Fl. abyssiniae septentrionalis n. 1319.

Il faut citer en particulier un caractère sur lequel il n'a pas été suffisamment insisté encore à notre avis, c'est celui que l'on pourrait tirer de la situation de l'articulation florale. M. le Prof. H. Lecomte, dans ses études intéressantes sur les articulations des fleurs a cependant attiré l'attention sur lui; il conviendrait de l'examiner, en détail, pour chacune des espèces afin de juger de sa constance et de l'importance qu'il pourra acquérir en systématique.

Le Jardin Botanique de Berlin nous a retourné récemment une série de documents parmi lesquels des représentants du genre *Solanum* qui avaient été soumis il y a des années à M. le dr U. Dammer ; une partie de ces documents a été revisée par M. le dr Bitter, qui a défini les espèces suivantes, nous les signalons simplement, car il ne nous est pas possible de discuter la valeur de ces définitions, ou de rapporter, pour

le moment, à ces spécimens authentiqués d'autres plantes de l'herbier du Congo.

S. aculeastrum var. parceaculeatum *Bitter*.

Cultivé dans les villages, en haies ; entre Lusambo et Nyangwe, décembre 1895 (Ém. Laurent).

S. anomalum *Thonn*.

Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 98); Zambi, 1896 (Cabra, n. 25).

S. dasyphyllum *Thonn*.

Lac Léopold II, 1872 (F. Demeuse); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 749).

S. distichum *Thonn*.

Lokandu, 10 janvier 1896 (Ém. Laurent.—Feuilles mangées en épinard); Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 547, 247); Yangayema, 1897 (Cabra, n. 66).

Une variété de cette espèce, non dénommée, existerait dans la Région du Tanganyka (leg. Hecq).

S. macrocarpon *L*.

— — f. magistocalyx *Bitter*.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 893).

S. Welwitschii *C. H. Wright*.
(= S. Preussii *U. Dammer*).

Entre Lusambo et la Lomami, décembre 1895 (Ém. Laurent).

Il nous serait impossible de pousser pour le moment une révision des textes publiés, et même celle des *Solanum* congolais dont le nombre s'est notablement accru, et s'accroîtra certes encore.

Cette révision serait cependant très utile, car grâce aux divergences de vue rappelées, partiellement, plus haut il y a actuellement dans nos herbiers, en Belgique, bien des plantes mal déterminées ; la liste du « Prodrome » de Durand, celles que nous avons données dans nos notes éparses demandent donc une révision.

Dans l'énumération suivante nous avons été amené, d'après les récoltes de M. Bequaert, et de quelques autres botanistes herborisants, à créer des espèces nouvelles. Nous avons

conservé pour la facilité la classification proposée par M. Wright, afin de montrer les affinités, bien qu'il soit, nous le répétons, fréquemment difficile d'intercaler dans les séries de la Flora of fropical Africa, les plantes que nous croyons devoir signaler, au moins provisoirement, comme nouvelles.

Solanum aculeastrum *Dun.* in *DC.* Prodr. regn. veget. XIII (1852) p. 366 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 391.

Irumu, 13 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2971. — Cultures dans la savane ; arbuste de 2-3 m. à fleurs blanches, fruit jaune pâle).

Observations. — Nous rapportons cette plante au type de Dunal en nous basant sur des déterminations faites dans le temps à Berlin.

Ces échantillons montrent très nettement le peu de valeur qu'il faut attribuer, pour la distinction des espèces, aux caractères tirés des aiguillons : droits ou crochus, qui se rencontrent sur les mêmes tiges.

Solanum aculeatissimum *Jacq.*

— — var. **hispidissimum** *Dunal ; U. Dammer* ex *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 285.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 19 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3810. — Vers 2200 m., fleurs blanches ; fruit jaune pâle, marbré de blanc).

Solanum beniense *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée ou buissonnante, à tiges dressées, subcylindriques, ramifiées, assez densément velues, à poils étoilés, à

---

(1) *Solanum beniense* ; Ramis erectis, subcylindricis, ramosis, dense velutinis, pilosis, pilis stellatis, spinescentibus, spinis rectis vel leviter recurvatis, compressis, velutinis; foliis petiolatis, petiolo 20-30 mm. longo, spinoso; lamina sinuato-lobata, inaequilateralia, basi subrotundata, apice cuneata, 11-19 cm. longa et 5-10 cm. lata, supra et infra pilosa et spinosa ; inflorescentiis racemosis usque 6 cm. longis, 6-8-floris, floribus pedicellatis, pedicello 8-20 mm. longo, velutino; calyce 8-12 mm. longo, piloso et spinoso, 5-lobato ; corolla violacea 20-25 mm. longa, extus velutina ; staminibus 5 ; ovario ovoideo, glabro vel apice leviter piloso, stylo glabro apice capitato.

épines droites ou peu recourbées, velues, comprimées, atteignant 9 mm. de long et 3,5 mm. de long à la base ; feuilles solitaires, pétiolées, à pétiole de 20-30 mm. de long, velu, épineux ; limbe ovale, sinué-lobé sur les bords, à env. 3-4 lobes, à sinus élargis n'atteignant pas le milieu du demi-limbe, inéquilatéral, subarrondi à la base, cunéiforme au sommet, à nervures latérales principales se terminant dans les lobes, de 11-19 cm. de long et 5-10 cm. de large, velu sur les deux faces, plus densément en dessous qu'au-dessus, à poils étoilés, à rayons plus ou moins inégaux, à épines sur les nervures des deux faces ; inflorescences en racèmes extra-axillaires, atteignant 6 cm. de long, à env. 6-8 fleurs dont une basilaire, pédicelle de 8-20 mm. de long, velu, à poils étoilés et épineux; calice campanulé de 8-12 mm. de long, à poils et épines, à 5 lobes ovales-lancéolés, subaigus, atteignant 6 mm. de long ; corolle violette, rotacée, de 20-25 mm. de long et de env. 25 mm. de diam., densément velue extérieurement à poils étoilés au moins sur les parties non recouvertes dans le bouton ; à lobes atteignant env. 5 mm. de large, carénés, subaigus au sommet; étamines au nombre de 5, à anthères courtement stipitées, à stipe atteignant au maximum 1,5 mm. de long, anthère de 8 mm. env. de long, à pore terminal ; ovaire ovoïde, glabre, velu à la base du style, celui-ci en général plus long que les étamines, glabre, à stigmate subglobuleux.

Beni, 4 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3402. — Savane herbeuse ; fleurs violettes).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe « Armatae, macrophyllae, grandiflorae » (M. Wright), par la présence d'épines et par des feuilles et des fleurs relativement développées.

Si nous tenons compte des données de M. Wright (Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 210), il faudrait également par les feuilles non coriaces et velues, même à l'état adulte, la ranger dans le groupe des *S. Thruppii* C. H. Wright et *S. acanthocalyx* Kl. qui pour l'auteur anglais se différencient par :

Spines straight	*S. Thruppii.*
Spines recurved	*S. acanthocalyx.*

Or, ce caractère est loin d'être de première valeur, et d'ailleurs sur les deux rameaux, que nous possédons de cette plante, nous trouvons des épines recourbées légèrement au sommet.

Nous pensons que malgré cette remarque il faudrait rapprocher notre plante de celle de M. H. Wright, qui appartient à la flore du Somaliland.

Solanum aurantiacobaccatum *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée, à tiges dressées, subcylindriques, devenant ligneuses, ramifiées, velues à l'état jeune, à poils étoilés à branches inégales, armées, à épines droites ou crochues, comprimées, glabres, atteignant 9 mm. de long et jusque 6 mm. de longueur à la base ; feuilles solitaires, pétiolées, à pétiole de 15-25 mm. de long, velu, épineux; limbe elliptique, lobé-penné, légèrement inéquilatéral, cunéiforme à la base, cunéiforme au sommet, généralement à deux lobes latéraux, à sinus élargis atteignant le milieu ou dépassant le milieu du demi-limbe, de 7-15 cm. de long et 4-10 cm. de large, velu sur les deux faces, à poils étoilés à rameaux très inégaux et poils simples mélangés, ces derniers surtout sur la face supérieure, épines sur les nervures des deux faces ; inflorescences en corymbes extra-axillaires, de env. 1,5 cm. de long, à environ 10-15 fleurs, accrescentes après l'anthèse; pédicelle de 4-6 mm. de long, velu, à poils étoilés et épineux ; calice campanulé de environ 3 mm. de long, à poils et à épines, à 5 lobes ovales, acuminés, environ de la moitié de la longueur totale du calice ; corolle blanche à faible teinte lilas, rotacée, de env. 9 mm. de diam. et de 4 mm. de long, plus ou moins densément velue, à poils étoilés sur la face externe, du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, atteignant 2-2,5 mm. de large, à lobes subaigus ; étamines au nombre de 5, à anthère courtement stipitée, à stipe atteignant environ 1 mm. de long, anthère de 2-2,5 mm. de long, à pore terminal ; ovaire ovoïde,

---

(1) Solanum aurantiacobaccatum ; Ramis erectis, ramosis juvenilis herbaceis demum sublignosis, velutinis, pilis stellatis, spinescentibus, spinis rectis vel recurvatis, glabris usque 9 mm. longis; foliis solitaribus petiolatis, petiolo 15-25 mm. longo, velutino, spinoso, lamina elliptica, lobato-pennata, inaequilateralia, basi et apice cuneata, 7-15 cm. longa et 4-10 circ. lata, supra et infra pilosa et spinosa ; inflorescentiis extraaxillaribus, corymbosis, circ. 10-15 floris, pedicellis 4-6 mm. longis velutinis, pilosis et spinescentibus ; calyce campanulato circ. 3 mm. longo, 5-lobato ; corolla alba vel violacea, circ. 4 mm. longa et 9 mm. lata ; staminibus 5, stipitatis, stipite circ. 1 mm. longo, antheris 2-2,5 mm. longis, ovario ovoideo, glabro, stylo glabro, fructibus bacciformibus 10-11 mm. latis, aurantiacis, lucentibus, seminibus discoideis circ. 3 mm. latis.

glabre, à style en général un peu plus long que les étamines, glabre ; fruits bacciformes, orangés, portés par un pédicelle atteignant 12 mm. de long et entourés à la base par le calice persistant; baies de 10-11 mm. de diamètre, luisantes ; graines aplaties, jaunâtres, discoïdes, d'environ 3 mm. de diam.

Ruwenzori, vallée de la Butagu, 16 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3738. — Anciennes cultures. Vers 2200 m. d'altitude. Fleurs blanches, à faible teinte lilas ; fruits bacciformes, orangés).

Observations. — Cette espèce du groupe *Armatae*, *macrophyllae*, *parviflorae*, par ses fruits de moins de 15 mm. de diam., ses cymes latérales plus ou moins racémeuses, ses épines droites ou recourbées, ses fleurs en corymbe, se range pensons-nous dans le voisinage du *S. indicum* L. (cf. Wight Icones n. 345).

Elle se différencie de cette dernière espèce, comme des autres plantes du même groupe que nous signalons ici, par la présence de poils simples, allongés et plus ou moins bulbeux à la base, sur la face supérieure des feuilles, où ils semblent persister, et par le limbe foliaire nettement cunéiforme à la base.

Solanum albiflorum *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée, à tiges dressées, subcylindriques, ramifiées, atteignant 50 cm. de haut, velues, à poils étoilés, denses, à épines droites ou recourbées en crochet, comprimées à la base, atteignant 12 mm. de long; feuilles solitaires pétiolées, à pétiole de 20-50 mm. de long, velu comme les tiges, limbe nettement inéquilatéral, tronqué-subcordé à la base, lobé, à 2-3-lobes latéraux, à sinus élargis, obtus, atteignant le milieu du demi-limbe ou le dépassant, cunéiforme-

(1) *Solanum albiflorum;* Ramis erectis, subcylindricis, ramosis, usque 50 m. altis, velutinis et spinescentibus, spinis rectis vel recurvatis, usque 12 mm. longis; foliis solitaribus, petiolatis, petiolo 20-50 mm. longo, velutino; lamina inaequilateralia, basi truncato-subcordata, lobata, utrinque 2-3-lobata, apice-cuneata, 6-19 cm. longa et 5-13 cm. lata, supra et infra velutina, et spinescenti; inflorescentiis corymbosis extra-axillaribus, 2-2,5 cm. longa, vulgo ultra 10-floris, pedicello basi articulato, 4-6 mm. longo, velutino; calyce campanulato 4-5 mm. longo, piloso, 5-lobato, lobis subacutis basi 2-3 mm. latis; corolla rotacea, albida, 5-6 mm. longa, dense velutina, lobis subacutis; staminibus 5, antheris 2,5-3 mm. longis; ovario ovoideo sparse velutino; fructibus subglobulosis nigrescentibus, circ. 4 mm. latis (maturis?)

arrondi au sommet, de 6-19 cm. de long et 5-13 cm. de large, velu sur les deux faces, à poils simples et étoilés, blanchâtres, plus denses au dessus qu'au-dessous, épines sur les nervures des deux faces; inflorescences en corymbes généralement extra-axillaires, de 2-2,5 cm. de long, ordinairement à plus de 10 fleurs; pédicelle articulé à la base, de 4-6 mm. de long, velu, à poils étoilés, non épineux; calice campanulé de 4-5 mm. de long, à poils étoilés, à 5 lobes ovales-subaigus, de 2-3 mm. de large à la base; corolle rotacée, blanche de 5-6 mm. de long, densément velue, à poils étoilés sur la face externe, du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, à lobes atteignant environ 2-2,5 mm. de large, subaigus au sommet; étamines au nombre de 5, anthères courtement stipitées, de 2,5-3 mm. de long, à pore terminal; ovaire ovoïde, éparsement velu, à style en général environ aussi long que les étamines, glabre; fruit subglobuleux noirâtre (sec), de environ 4 mm. de diamètre (mûr).

Penghe, 8 février 1914 (J. Bequaert, n. 2369. — Anciennes cultures; dressé de 0 m. 50, à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce du groupe « *Armatae* Wright », doit se ranger, d'après la clef du spécialiste anglais, dans la série « Macrophyllae-Parviflorae », ou par ses fruits de petites dimensions, ses cymes latérales, il faudrait la classer parmi les espèces portant les n. 56-67.

Malheureusement, M. Wright, prend pour séparer ses plantes en deux groupes, un caractère de peu de valeur; il met en opposition :

Spines recurved.
Spines straight.

Or épines droites et courbées peuvent se rencontrer sur le même rameau. L'auteur se base ensuite sur :

Cymes corymbose.
Cymes racemose.
Cymes umbellate.

Or, corymbe et racème sont difficiles, dans certains cas, à définir. Il classe le *S.indicum* L. dans le groupe à inflorescences racémeuses; elles semblent d'après les Icones de Wight tout aussi bien corymbiformes.

Ce serait du *S. indicum* L. qu'il faudrait rapprocher notre plante.

Solanum butaguense *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante lianiforme à tiges subcylindriques, ramifiées, velues à l'état jeune, devenant glabres, à épiderme brunâtre, luisant, poils étoilés et ramifiés, non épineux; feuilles solitaires ou parfois faussement fasciculées, pétiolées, à pétiole de 5-12 mm. de long, velu; limbe ovale ou elliptique, entier, cunéiforme à la base, cunéiforme-acuminé au sommet, de 2,5-6 cm. de long et 8-35 mm. de large, velu assez éparsement sur les deux faces, à poils ramifiés et simples; inflorescences terminant la tige et ses ramifications, plus ou moins condensées en capitules, atteignant au maximum 2,5 cm. de diam., au sommet d'un pédoncule atteignant 2 cm. de long, à plus de 10 fleurs pédicellées, à pédicelle de 3-10 mm. de long, accreseent après l'anthèse, velu, à poils épars, simples et ramifiés; calice campanulé de environ 2 mm. de long, velu comme le pédicelle, tronqué au sommet, obscurément 5-denté; corolle bleue, rotacée, de 5-6 mm. de long, plus ou moins densément velue, à poils étoilés sur la face externe, glabre intérieurement; lobes libres atteignant environ 5-7 mm. de long et 1,5-2 mm. de large, subaigus au sommet; étamines au nombre de 5, anthères courtement stipitées, à stipes atteignant au maximum 1 mm. de long, soudés à la base seulement, anthères de env. 3 mm. de long, à pore terminal; ovaire ovoïde glabre, à style en général plus long que les étamines, glabre, à stigmate capité; baies rouges de env. 6 mm. de diamètre (mûres?).

Ruwenzori, vallée de la Butagu, 13 avril 1914 (J. Bequaert,

---

(1) *Solanum butaguense;* Scandens; ramis subcylindricis, ramosis, juvenilis velutinis demum glabris, cortice brunneolo, piloso sed non spinoso; foliis solitaribus vel false fasciculatis, petiolatis, petiolo 5-12 mm. longo, velutino; lamina ovata vel elliptica, integra, basi cuneata, apice cuneato acuminata, usque 6 cm. longa et 33 mm. lata, supra et infra sparse pilosa-inflorescentiis terminalibus, condensatis, capitatis, pedunculatis, ultra 10-floris, floribus pedicellatis, pedicello usque 10 mm. longo, piloso; calyce campanulato, circ. 2 mm. longo, velutino, truncato, obscure 5-dentato, corolla cyanea, rotacea, 5-6 mm. longa, extus velutina, intus glabra, lobis usque 7 mm. longis, subacutis; staminibus 5; antheris basi stipitatis, stipite; basi coalitis; ovario ovoideo, glabro; baccis rubris circ. 6 mm. crassis (maturis).

n. 3616. — Vers 2200 m. d'altitude; liane à fleurs bleues, à baies rouges).

Observations. — Cette espèce du groupe « Inermes », se range par ses filaments staminaux libres au sommet, dans le groupe du *S. runsoriense,* tout en établissant, semble-t-il, un passage vers le *S. inconstans.*

Nous sommes amené par les caractères des poils de la face supérieure des feuilles, à la séparer de ce *S. runsoriense*, dont les feuilles mesurent 12 × 7,5 cm., tandis que dans notre plante elles mesurent au maximum 6 cm. de long et 3,3 cm. de large.

Nous reprenons les caractères différentiels de cette espèce à propos du *S. longipedicellatum.*

Solanum duplosinuatum *Kl.* in *Peters* Reise n. Mossamb. I (1862) p. 233 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 392.

Penghe, 3 février 1914 (J. Bequaert, n. 2261. — Cultures abandonnées ; fleurs légèrement bleuâtres ; fruit jaune pâle) ; Mayumbe, 1919 (V. Goossens, n. 1263).

Solanum cyaneo-purpureum *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante plus ou moins buissonnante, à tiges dressées, subligneuses, subcylindriques, ramifiées, courtement pubescentes-velues, à poils étoilés jaunâtres à l'état jeune, devenant glabres, à écorce luisante, à épines petites, recourbées, légèrement comprimées de 1-3 mm. de long, à base souvent de 2,5 mm. de long ; feuilles solitaires, pétiolées, à pétiole de 5-9 mm. de long velu, épineux ; limbe elliptique ou ovale, entier, cunéiforme à la base, cunéiforme-arrondi au sommet, de 1,5-5 cm.

---

(1) *Solanum cyaneo-purpureum ;* Ramis erectis, sublignosis, cubcylindricis, ramosis, breviter pubescentibus, demum glabris, cortice laevi, spinescentibus, spinis brevibus, recurvatis, leviter complanatis, usque 3 mm. longis; foliis solitaribus, petiolatis, petiolo velutino, 5-9 mm. longo, spinoso; lamina elliptica vel ovata, integra, basi cuneata, apice cuneato-rotundata, 1,5 5 cm. longa et 6-20 mm. lata, supra et infra velutina et sparse spinosa, nervis lateralibus I utrinque 2-3 ; inflorescentiis corymbosis, extraaxillaribus vel false terminalibus, paucifloribus, usque 2,5 cm. longis, 2-5-floris, pedicello 5-8 mm. longo, velutino ; calyce campanulato, 3-4 mm. longo, 5-lobato, lobis usque 2 mm. longis ; corolla cyaneo-purpurea, usque 17 mm. lata et 12 mm. longa, extus velutina, lobis 2-3 mm. latis, uninervis, acutis ; antheris 5, breviter stipitatis, stipite circ. 1,5-2 mm. longo ; ovario ovoideo, glabro, stylo glabro ; baccis rubris circ. 6 mm. latis.

de long et 6-20 mm. de large, velu sur les deux faces, à poils étoilés, à 2-3 nervures latérales principales, alternes, obscurément anastomosées en arc vers le bord, à épines éparses sur les nervures de la face supérieure et de la face inférieure; inflorescences en corymbe extra-axillaire ou faussement terminal, pauciflores, de 2-2,5 cm de long, à environ 2-5 fleurs ; pédicelle articulé à la base, de 5-8 mm. de long, velu, à poils étoilés et épineux ; calice campanulé de 3-4 mm. de long, à poils étoilés, à 5 lobes ovales, subaigus, atteignant 2 mm. env. de long ; corolle bleu-pourpre rotacée atteignant env. 17 mm. de diam. et env. 12 mm. de long, à lobes plus ou moins densément velus, à poils étoilés sur la face externe, du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, atteignant 2-3 mm. de large, uninerviés, aigus au sommet; étamines au nombre de 5, à anthère courtement stipitée, à stipe atteignant env. 1,5-2 mm. de long, anthère jaune de 4 mm. de long à pore terminal ; ovaire ovoïde, glabre, à style en général plus long que les étamines, glabre ; fruits bacciformes, rouges, de 6 mm. env. de diam., portés par un pédicelle atteignant 11 mm. de long, généralement recourbé, entourés par le calice.

Kabare, 18 août 1914 (J. Bequaert, n. 5333. — Steppe boisée des bords du lac. — Fleurs bleu-pourpre ; baies rouges).

Observations. — Cette espèce, du groupe « *Armatae* », semble se ranger dans le groupe « *Microphyllae* » par le fait que rarement ses feuilles dépassent en longueur 1 1/2 inch. de longueur.

Par les cymes pédonculées la plante se rapproche des *Solanum* portant in Fl. trop. Afr. IV, 2, les n°s 41-45. Elle se différencie du *S. macracanthum* Rich. par ses épines, du *S. albicaule* Kotsch. par l'absence du tomentum blanc et ses épines recourbées, du *S. kwebense* N. E. Br. par la couleur des rameaux devenant pruineux après la chute des poils ; quant au *S. melastomoides* C. H. Wright les épines des tiges seraient plus développées et atteindraient au minimum 7 mm. de long.

Le *S. Heudelotii* Dunal, de Sénégambie, paraît avoir avec notre plante certains caractères communs.

Solanum Elskensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 403.

Penghe, 2 février 1914 (J. Bequaert, n. 2243. — Cultivé par les indigènes. Fleurs blanches).

Observations. — Nous n'avons pas vu de fruit de cette espèce. Elle est plus ou moins anormale les fleurs possèdent jusqu'à 8 pétales et 10 étamines.

Solanum Flamignii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 399.

Penghe, 8 février 1914 (J. Bequaert, 2368. — Anciennes cultures; herbacé, dressé de 60 cm. à 1 m.; fleurs blanches et baies rouges); Irumu, 8 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2828. — Savane herbeuse; fleurs blanches, baies rouge pâle).

Observations. — Cette espèce pourrait devoir être considérée comme une forme armée de la plante que le Dr U. Dammer a publiée sous le nom de *S. Wildemanii.*

Solanum Lescrauwaeti *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 438, tab. 120; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 393.

Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 988. — Forêt secondaire; fleurs blanches, baies rouges).

Solanum lianiforme *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée, lianiforme, à tiges subcylindriques, ramifiées, courtement velues à l'état jeune, rapidement glabres, inermes; feuilles solitaires, pétiolées, à pétiole de 7-12 mm. de long inséré à l'extrémité d'un moignon persistant sur la tige et se désarticulant au dessus du moignon; limbe subcoriace, ovale-elliptique, entier, arrondi à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen atteignant

---

(1) *Solanum lianiforme;* Ramis subcylindricis, juvenilis breviter velutinis demum glabris, inermis; foliis solitaribus, petiolatis, petiolo 7-12 mm. longo, lamina subcoriacea, ovato-elliptica, integra, basi rotundata, apice plus minus abrupte acuminata, 4-15 cm. longa et 1,4-6 cm. lata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 8-10; inflorescentiis paniculatis, ramosis, usque 19 cm. longis; floribus fasciculatis, pedicellis 3-9 mm. longis, puberulosis, inermis, basi articulatis; calyce cupulato circ. 2 mm. longo, glabro, apice truncato, corolla cyaneo-purpurea 8-9 mm. longa, lobis usque 8 mm. longis, extus velutinis, intus glabris; antheris, coalitis, stipitatis, stipites 1 mm. circ. coalitis; ovario glabro; fructibus glabris circ. 9 mm. latis.

15 mm. de long, de 4-15 cm. de long et 1,3-6 cm. de large, glabre sur les deux faces, à 8-10 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, subhorizontales, anastomosées en arc vers le bord, peu visibles sur les deux faces; inflorescences en panicules terminales, ramifiées, atteignant 19 cm. de long, à fleurs nombreuses; fleurs fasciculées à l'extrémité de courts ramuscules latéraux, pédicellées, à pédicelle de 3-9 mm. de long, courtement pubéruleux, non épineux, articulé à la base; calice cupuliforme de environ 2 mm. de long, glabre ou presque glabre, tronqué au sommet et de environ 4 mm. de diamètre; corolle bleu-pourpre, rotacée, de 8-9 mm. de long, plus ou moins densément velue sur la face externe, lobes à bords recourbés et velus, glabres intérieurement, atteignant 8 mm. de long, plus ou moins cucullés-apiculés au sommet de 1-1,5 mm. de large; étamines au nombre de 5, à anthères soudées en tube, courtement stipitées, à stipes soudés sur environ 1 mm. de long, laissant parfois entre les filaments sous les anthères de petites solutions de continuité; ovaire ovoïde, glabre, à style en général plus long que les étamines exsert de environ 3 mm , glabre, stigmate capité; fruits globuleux entourés à la base par la cupule calicinale, de environ 9 mm. de diam., glabres, mats.

Walikale, 7 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6531. — Forêt vierge; liane à fleurs bleu-pourpre).

Observations. — Cette espèce, du groupe « Inermes », par ses fleurs en inflorescences paniculées, terminales, ramifiées et ses étamines à filaments soudés se range dans le voisinage du *S. inconstans* C. H. Wright (en y comprenant *S. symphyostemon* De Wild. et Th. Dur.), dont elle se différencie par les feuilles totalement glabres sur les deux faces, subcoriaces et jamais cordées à la base, à pétiole court, par les fleurs à calice cupulé plus développé et nettement tronqué au sommet.

Solanum longipedicellatum *De Wild.* nov. spec. (1)

Lianiforme, à tiges subcylindriques, ramifiées, velues à

(1) *Solanum longipedicellatum;* Scandens; ramis subcylindricis, ramosis, juvenilis velutinis, pilis stellatis et ramosis, non spinescentibus; foliis solitaribus, alternis, petiolatis, petiolo 9-15 mm. longo; lamina ovato-ellip-

l'état jeune, devenant plus ou moins glabres, à poils étoilés et ramifiés, non épineuses ; feuilles solitaires, alternes, pétiolées, à pétiole de 9-15 mm. de long ; limbe ovale-elliptique, entier, arrondi à la base, acuminé, cunéiforme au sommet, de 3,7-11 cm. de long et 14-40 mm. de large, velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au-dessus, à poils étoilés et ramifiés, à ramifications subverticillées, nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs vers le bord de la feuille ; inflorescences en panicules terminant les tiges et les ramifications, atteignant 25 cm. de long, à rameaux très divergents, à fleurs nombreuses, lâches, pédicelle de 12-25 mm. de long jusqu'au niveau de l'articulation qui n'est pas toujours basilaire, velu, à poils plus ou moins denses, étoilés et ramifiés ; calice campanulé de 6-9 mm. de long, velu, à 5 lobes triangulaires, subaigus, de environ 3 mm. de long ; corolle bleu-violacé, rotacée-campanulée, de env. 22 mm. de long, plus ou moins densément velue, à poils étoilés sur la face externe, glabre intérieurement, à lobes atteignant 8 mm. de large à la base, aigus au sommet ; étamines au nombre de 5, à anthère stipitée, à stipe atteignant environ 4 mm. de long, légèrement soudées à la base, anthères de environ 4 mm. de long, à pore terminal ; ovaire ovoïde, glabre, à style en général plus long que les étamines, plus court que les lobes de la corolle, à stigmate bilobé.

Ruwenzori, vallée du Lanuri, 3 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4676. — Vers 3000 m. d'altitude ; liane à fleurs d'un bleu violacé).

Observations. — Cette espèce, du groupe « *Inermes* », se range dans le

---

tica, integra, basi rotundata, apice cuneata et acuminata, 3,7-11 cm. longa et 14 40 mm. lata, supra et infra stellato-pilosa ; nervis laleralibus I utrinque 4-5 ; inflorescentiis paniculatis usque 25 cm. longis, laxis, floribus pedicellatis, pedicello 12-25 mm. longo, articulato, velutino ; calyce campanulato, 5-lobato, lobis triangularibus, subacutis, circ. 3 mm. longis; corolla cyaneo-violacea, circ. 22 mm. longa, extus stellato-pilosa, intus glabra, lobis circ. 8 mm. latis ; staminibus 5, antheris stipitatis, stipite usque 4 mm. longo ; ovario ovoideo, glabro.

voisinage du *S. runsoriense* C. H. Wright (cf. Flora of trop. Afr. IV, 2 p. 208).

Trois espèces sont d'après M. Wright (loc. cit.) à ranger dans le groupe à étamines à filaments libres et à feuilles velues ; elles se différencient :

Leaves densely stellaty tomentose below with simple hairs above . . . . . *S. runsoriense* Wright.
Leaves stellately hairy on both surfaces.
Branches ashy white . . . . . *S. tettense* Kl.
Branches violet . . . . . *S. somalense* Franch.

Notre plante possède des poils étoilés et ramifiés sur les deux faces des feuilles, nous n'y observons guère des poils simples ; ses branches ne sont ni blanches ni violettes.

Ce dernier caractère ne nous paraît d'ailleurs pas de première valeur, car il nous semble pouvoir être modifié par la préparation; nous préférerions différencier ces espèces comme suit :

Filaments libres ou très légèrement soudés à la base.
Feuilles velues.
Poils simples sur la face supérieure des feuilles . . . . . *S. runsoriense.*
Poils étoilés ou ramifiés sur les deux faces des feuilles.
Étamines égales.
Étamines plus courtes que la corolle ; rameaux à tomentem jaune-brunâtre.
Inflorescences en panicules très allongées, lâches ; pédicelle de 12-de 25 mm. de long, filament staminal de 4 mm. de long env. . . *S. longipedicellatum.*
Inflorescences en panicules condensées ; pédicelle en maximum de 10 mm. de long ; filament staminal de 1 mm. de long max. . . . *S. butaguense.*
Étamines aussi longues que la corolle ; rameaux à tomentum blanc . . . *S. tettense.*
Étamines inégales . . . . . *S. somalense.*
Feuilles glabres ou presque glabres .
(Sp. in Wright loc. cit. n. 5 et suiv.).

Solanum nigrum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 186; *C. H. Wright* in Flora trop. Africa IV, 2 p. 218; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 183; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey (1920) p. 261.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 11 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3547. — Vers 1600-1800 m. d'altitude; fleurs blanches); Penghe, 28 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2158. — Cultures abandonnées; fleurs blanches) et 10 février 1914 (J. Bequaert, s. n. — Anciennes cultures; fleurs blanches); Avakubi, 21 janvier 1914 (J. Bequaert. n. 2061. — Lieux incultes; baies noires); en aval de Panga, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1488. — Lieux incultes dans un village; fleurs blanches); Congo (Coll. Blommaert, n. 196. — Feuilles utilisées comme légume); vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1112. — Terrains humides non boisés. — Fleurs blanches. — Nom ind. : Muselo [Kisa]. — Feuilles comestibles); environs de Lualaba-Kraal, décembre 1912 (Homblé, n. 929. — Voisinage du fleuve; fleurs blanches); Shinsenda, 20 mars 1912 (J. Bequaert, n. 549).

Observations — Nous rapportons les plantes citées ci-dessus au *S. nigrum* L. pris à peu près dans le sens que lui accorde M. Wright dans le Flora of trop. Africa (loc. cit.). Comme nous l'avons dit plus haut nous pensons que, réétudiée, cette espèce devra être subdivisée; peut être tout en la subdivisant faudra-t-il lui rapporter, comme variété, le *S. nodiflorum* Jacq. (= S. guineense Jacq. et *S. nigrum* var. *guineense* L.).

Nous séparons, en tous cas, pour le moment la plante ci-après, comme variété.

Solanum nigrum var. **grossedentatum** (*A. Rich.*) *Nob.*

S. grossedentatum *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss.II p. 100; cf. *Wright* Fl. trop. Africa IV. 2 p. 219.

Rutshuru, 4 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5548. — Steppe à Andropogon; fleurs blanches).

Observations. — Nous considérons comme type de cette forme les échantillons : Schweinfurth. — In Memoria Divi Forskalii, n. 1476 et Schweinfurth et Riva. Fl. Abyssiniae septentrionalis, n. 1319, qui nous ont été aimablement communiqués par MM. les Drs O. Stapf et Wright de l'Herbier de Kew.

Cette forme se distingue par la villosité accusée des tiges, feuilles, etc., et par les dentelures obtuses du limbe foliaire.

Solanum ovatifolium *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée ou sous-ligneuse; tiges dressées subcylindriques, ramifiées, velues à l'état jeune, à poils étoilés, devenant glabres, à épines nulles; feuilles solitaires ou parfois géminées, pétiolées, à pétiole de 13-17 mm. de long, velu; limbe ovale, entier ou sinué sur les bords, inéquilatéral et cunéiforme ou subobtus à la base, cunéiforme obtus au sommet, de 4,5-9 cm. de long et 2,2-6 cm. de large, velu sur les deux faces, à poils étoilés à rayons plus ou moins inégaux, plus denses sur la face inférieure que sur la supérieure, celle-ci plus foncée; inflorescences extra-axillaires, de 1,5-2 cm. de long, à environ 5 fleurs, pédicellées, à pédicelle articulé à la base, atteignant 7 mm. de long, accrescent après l'anthèse, atteignant sous le fruit 12 mm. de long, velu, à poils étoilés, non épineux; calice campanulé de env. 5 mm. de long, velu, à 5 lobes subaigus, de environ 2,5 mm. de long; corolle blanche, rotacée, de 8 mm. de long, plus ou moins densément velue, à poils étoilés sur la face externe, du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, à lobes libres de env. 5 mm. de long et 2 mm. de large, subaigus; étamines au nombre de 5, à anthère courtement stipitée, stipe atteignant environ 1 mm. de long, anthère de env. 3 mm., à pore terminal; ovaire subglobuleux, éparsement velu, style en général plus long que les étamines, velu plus ou moins densément jusque sous le stigmate subcapité; fruit globuleux, rouge-orangé, plusieurs par infrutescence, glabre, brillant, de 16-

---

(1) *Solanum ovatifolium;* Herbacea vel sublignosa; ramis erectis, ramosis, juvenilis stellato-pilosis, non spinescentibns; foliis solitaribus vel geminatis, petiolatis, petiolo velutino, 13-17 mm. longo; lamina ovata, integra vel margine sinuata, basi inaequilateralia, cuneata vel subobtusa, apice cuneato-obtusa, 4,5-9 cm. longa et 2,2-6 cm. lata, supra et infra stellato-pilosa; inflorescentiis extraaxillaribus, 1,5-2 cm. longis, circ. 5-floris, pedicello usque 7 mm. longo post anthesim accrescente, velutino; calice campanulato, 5-lobato, lobis subacutis circ. 2,5 mm. longis; corolla albida, circ. 8 mm. longa, extus stellato-pilosa, lobis circ. 5 mm. longis et 2 mm. latis; staminibus 5, stipitatis, stipite circ. 1 mm. longo, antheris 3 mm. longis, ovario subglobuloso, sparse piloso; fructibus globulosis, rubro-aurantiacis, 16-18 mm. crassis, glabris, lucentibus; seminibus discoideis, circ. 2 mm. latis.

18 mm. de diam.; graines discoïdes, légèrement chagrinées, de environ 3 mm. de diamètre.

Penghe, 8 février 1914 (J. Bequaert, n. 2370. — Anciennes cultures; dressé, à fleurs blanches et baies rougeâtres).

Observations. — Cette espèce qui par l'absence d'épines doit se ranger dans le groupe « Inermes » (C. H. Wright, loc. cit.), ressemble aux formes du groupe *S. indicum* Sm.

Par ses fleurs réduites, ses feuilles à poils étoilés, ses cymes non dichotomes, ses feuilles légèrement sinuées, ses fleurs fertiles non solitaires, elle semble se ranger dans le voisinage du *S. scalare*, dont les fruits ne mesurent que 6 mm. de diam.

Solanum rugulosum *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée ou buissonnante, à tiges dressées, subcylindriques, subligneuses, ramifiées, velues, blanchâtres à l'état jeune, à poils étoilés, non épineuses ; feuilles solitaires, pétiolées, à pétiole de 8-30 mm. de long; limbe ovale, entier ou lobé, à env. 2 lobes latéraux atteignant ou dépassant le milieu de la moitié du limbe, inéquilatéral, tronqué obliquement, cunéiforme ou subcordé à la base, à lobes basilaires souvent divergents, dirigés vers le bas, cunéiforme au sommet, de 5-15 cm. de long et 3-14 cm. de large, velu sur les deux faces, à poils étoilés, blanchâtres, denses sur la face inférieure, devenant glabre sur la face supérieure, nervures de la face supérieure en creux, celles de la face inférieure en relief moins velues que le limbe ; inflorescences extra-axillaires de environ 3 cm. de

---

(1) *Solanum rugulosum;* Ramis erectis, subcylindricis, sublignosis, ramosis, velutinis, juvenilis albidis, non spinescentibus ; foliis solitaribus, petiolatis, petiolo 8-30 mm. longo ; lamina ovata, integra vel lobata, lobis lateralibus circ. 2, inaequilateralia, basi oblique truncata, cuneata vel subcordata, apice cuneata, 5-15 cm. longa et 3-14 cm. lata, supra et infra albido stellato-pilosa, supra demum glabra ; inflorescentiis extra-axillaribus circ. 3 cm. longis, vulgo ultra 8-floris, floribus pedicellatis, pedicello 10-12 mm. longo et adulto usque 4 cm. longo ; calyce campanulato circ. 7 mm. longo, lobis ovatis, subacutis et 4 mm. longis ; corolla alba, circ. 10 mm. longa, extus stellato-pilosa, lobis lanceolato-subacutis, 3,5 mm. latis ; antheris circ. 5 mm. longis ; ovario subglobuloso, stylo basi velutino ; fructibus pluribus, baccatis, 3,5 cm. circ. crassis, epiderma rugosa, seminibus discoideis, circ. 3 mm. latis.

long, généralement à plus de 8 fleurs, pédicellées, à pédicelle de 10-12 mm. de long, accrescent après l'anthèse atteignant sous le fruit 4 cm. de long, velu-blanchâtre à l'état jeune, à poils étoilés, devenant plus ou moins glabre; calice campanulé de env. 7 mm. de long, à poils étoilés, à 5 lobes ovales, subaigus de env. 4 mm. de long; corolle blanche, rotacée, de environ 10 mm. de long, à poils étoilés sur la face externe du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, à lobes lancéolés, subaigus, de environ 3,5 mm. de large; étamines au nombre de 5, à anthère courtement stipitée, à stipe de environ 1 mm. de long; anthère de environ 5 mm. de long, à pore terminal; ovaire subglobuleux, velu, à style en général plus long que les étamines, densément velu vers la base, glabre dans la partie supérieure; infrutescence à plusieurs fruits, à pédicelle atteignant 4 cm. de long et 4 mm. d'épaisseur, portant au sommet le calice accrescent; baie de 3,5 cm. de diamètre, à épiderme rugueux, à graines discoïdes de environ 3 mm. de diamètre, très nombreuses.

Irumu, 6 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2797. — Savane herbeuse; fleurs blanches; fruits rugueux).

Observations. — Cette espèce, du groupe « Inermes », se classe dans le voisinage des *S. albifolium* C. H. Wright et *S. scalare* C. H. Wright par suite des caractères de ses inflorescences : non terminales et non dichotomes; de ses fleurs réduites, de ses feuilles à poils étoilés et généralement lobées.

Les deux dernières espèces citées, localisées semble-t-il dans l'Afrique occidentale se différencient :

Leaves white beneath; lowest flower above fertile	*S. albifolium.*
Leaves green beneath; many flowers fertile	*S. scalare.*

Comme le montre la diagnose ci-dessus, la plante décrite se rapproche de la première par ses feuilles blanches en dessous, de la seconde par le nombre de fleurs fertiles.

Nous croyons ce dernier caractère, sur lequel nous avions également cru pouvoir instister à propos d'autres plantes, comme de très faible valeur.

Nous tenons à faire remarquer que sauf les épines, la plante décrite possède de grandes analogies avec le *S. aculeastrum* Dun., tel que nous l'avons un jour défini d'après des documents de l'Herbier de Berlin. Peut-être devrait-on, comme nous en avions eu d'abord l'idée, la rapporter comme une variété inerme de ce type, qui a été signalé au Mozambique et dans le massif du Ruwenzori.

Solanum ruwenzoriense *De Wild.* nov. spec.(1).

Plante herbacée ou sous-ligneuse, à tiges dressées subcylindriques, ramifiées, velues, à poils étoilés, denses, longtemps persistants, à épines droites ou légèrement courbées, grêles, légèrement comprimées, atteignant 6 mm. de long, et env. 1,5 mm. de long à la base, plus ou moins velues; feuilles solitaires ou parfois géminées, pétiolées, à pétiole de 13-30 mm. de long, velu, épineux ; limbe ovale ou elliptique, obscurément sinué, non lobé, inéquilatéral à la base, cunéiforme ou subobtus à la base, cunéiforme au sommet, de 7-14 cm. de long et 3-6,5 cm. de large, velu sur les deux faces, plus densément en dessous, plus pâle qu'au-dessus, à poils étoilés, à rayons plus ou moins inégaux, à épines rares sur les nervures de la face supérieure comme de la face inférieure; inflorescences en racèmes extra-axillaires de 2,5-3 cm. de long, accrescents après l'anthèse, à environ 6-8 fleurs; pédicelle articulé à la base, de env. 10 mm. de long, velu, à poils étoilés et épineux; calice campanulé de 4 mm env. de long, à poils et épines courtes, à 5 lobes ovales, subobtus, de environ 2 mm. de long; corolle blanche, rotacée de 8 mm. de long et env. 15 mm. de diamètre, plus ou moins densément velue, à poils étoilés sur la face externe, du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, lobes libres atteignant 6-7 mm. de long et env. 2,5 mm. de large, subaigus ; étamines au nombre de 5, à anthère courtement stipitée, à stipe de environ 1 mm. de long, anthère de env. 3 mm. de long, à pore terminal ; ovaire ovoïde-globuleux, velu au sommet, style en général plus long

---

(1) *Solanum ruwenzoriense ;* Ramis erectis subcylindricis, ramosis, velutinis, pilis stellatis, spinis rectis vel leviter recurvatis usque 6 mm. longis ; foliis solitaribus vel geminatis, petiolatis, petiolo 13-30 mm. longo, velutino ; lamina ovata vel elliptica, obscure sinuata, non lobata, basi inaequilateralia et cuneata vel subobtusa, apice cuneata, 7-14 cm. longa et 3-6,5 cm. lata, supra et infra pilosa et spinescenti ; inflorescentiis racemosis, extraaxillaribus, usque 3 cm. longis post anthesin accrescentibus ; pedicello circ. 10 mm. longo, piloso ; calyce campanulato circ. 4 mm. longo, piloso et spinescenti, 5-lobato ; corolla alba circ. 8 mm. longa, lobis usque 7 mm. longis et circ. 2,5 mm. latis, subacutis; antheris circ. 3 mm. longis ; ovario ovoideo-globuloso, apice velutino ; infrutescentiis usque 4 cm. longis, baccis aurantiacis, lucentibus, 12-15 mm. crassis.

que les étamines, velu vers la base, à poils étoilés épars, glabre vers le sommet, à stigmate capité ; infrutescence atteignant 4 cm. de long, baies orangées, brillantes de 12-15 mm. de diam., munies à la base du calice persistant.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 15 avrll 1914 (J. Bequaert, n. 3699. — Vers 2,300 m. d'altitude ; fleurs blanches, baies orangées).

Observations.— Cette espèce se range dans les *Armatae*, *macrophyllae*, *parviflorae* et dans le voisinage du *S. indicum* Sw., dont elle se différencie par les feuilles à limbe non franchement lobé.

Ce caractère la différencie également du *S. adoense*, dont un des caractères résiderait dans l'égalité des rayons des poils. Ce dernier caractère ne nous paraît guère de première valeur ; dans notre plante la différence de longueur des rayons est réelle, mais peu accusée; il ne nous paraît guère pouvoir être utilisé pour séparer des espèces.

Solanum Sereti *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 439 tab. 122; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 394.

Penghe, 8 février 1914 (J. Bequaert, n. 2371. — Anciennes cultures; plante dressée de env. 3 m. à fleurs blanches, légèrement violacées; baies rouges); Panga, 17 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1521. — Lieux incultes dans un village; fleurs blanches, fruits rouge).

Observations. — Le limbe des feuilles atteint 22 cm. de long et 8 cm. de large, le pétiole 6 cm. de long; les infrutescences mûres atteignent, pédoncule compris, 27 cm. de long et plus de 17 cm. de large.

Solanum subsessile *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 407.

Environs de Mobeka, 21 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 919. Cultivé dans un village. — Nom ind. : Tubulu); Environs de Coquilhatville, 1913 (Broun. — Les feuilles sont mangées comme légume. — Nom ind. : Elelo); Bas-Congo, 1909 (Allard, n. 148); Miao, juin 1914 (Sparano, n. 47. — Plante buissonnante de env. 0,40 m., cultivée autour des cases; feuilles et fruits comestibles ; fleurs blanches, fruits rouges. — Nom ind. : Mutete); Dima, 1907 (A. Sapin. — Feuilles comestibles. — Noms ind. : Elolo [Bangala]; Mutete [Baluba]);

Thibangu, 1910 (A. Sapin); Kwilu, 1907 (A. Sapin). — (Noms ind. : Elolo [Bangala], Kilulia [Bambala]. — Feuilles comestibles); Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3149).

Solanum subhastatum *De Wild.* nov spec.(1)

Plante herbacée ou buissonnante à tige dressée, subcylindrique, ramifiée, atteignant plus de 8 mm. de diam., plus ou moins glabre à l'état adulte, densément velue à l'état jeune, à poils blanchâtres, étoilés, à épines droites ou très légèrement courbées, comprimées, de 4-15 mm. de long et jusque 6 mm. de largeur à la base, munies de poils étoilés; feuilles solitaires, pétiolées, à pétiole de 15-23 mm. de long non épineux, de contour général ovale, lobée-pennées, cordées-subbastées à la base, très peu inéquilatérales à la base, à lobes basilaires divergents, étalés ou dirigés vers le bas, lobes latéraux 2 ou 3, à sinus élargis obtus, atteignant le milieu ou dépassant le milieu de la moitié du limbe; limbe cunéiforme-obtus au sommet, de 5,5-15 cm. de long et 3-12 cm. de large, non épineux mais velu sur les deux faces à l'état jeune, à poils blanchâtres étoilés, devenant glabre sur la face supérieure, à poils plus ou moins persistants sur les nervures de la face supérieure en creux, celle-ci plus foncée que la face inféreure; inflorescences en corymbes extra-axillaires (deux seulement), très réduites, pauciflores, à env. 5 fleurs, à pédoncule commun nul ou presque nul; pédicelle de 8-12 mm. de long, densément velu, à poils blanchâtres, étoiles et simples non épineux; calice campanulé à 5 lobes de env. 3 mm. de long, à poils étoilés ou épineux,

---

(1) *Solanum subhastatum;* Ramis erectis, subcylindricis, ramosis, adultis glabris, juvenilis albido-stellato-pilosis; foliis solitaribus, petiolatis, petiolo 15-23 mm. longo, lamina ovata, lobato-pennata, basi cordata, subhastata, paullo vel non inaequilateralia, lobis basilaribus divergentibus, apice cuneato-obtusa, usque 15 cm. longa et 12 cm. lata, juvenile supra et infra velutina, demum supra glabra sed supra ad nervos pilosa: inflorescentiis extraaxillaribus, reductis, paucifloris, circ. 8-floris, pedicello 8-12 mm. longo, dense velutino, pilis stellatis et simplicibus intermixtis; calyce campanulato, lobis circ. 3 mm. longis, stellato-pilosis et spinosis; corolla alba circ. 2 cm. lata, 5 lobata, lobis circ. 8 mm. longis, extus stellato-pilosis; staminibus 5, antheris 4,5 mm. longis; ovario ovoideo, velutino.

atteignant env. 3 mm. de diam., ovales, subaiguës; corolle blanche rotacée atteignant, ouverte, env. 2 cm. de diam., à 5 lobes, atteignant dans leur partie libre env. 8 mm. de long, plus ou moins densément velue, à poils étoilés sur la face externe, du moins sur les parties non recouvertes dans le bouton, atteignant 3-4 mm. de large, subaigus au sommet; étamines au nombre de 5, à anthère courtement stipitée, à stipe atteignant au maximum 1 mm. de long, anthère de env. 4,5 mm. de long à pore terminal; ovaire ovoïde velu, à style environ aussi long que les étamines.

Ruwenzori (Vallée de la Lamia), 17 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4340. — Vers 2000 m. d'altitude, fleurs blanches).

Observations. — Dans la série des *Solanum* africains cette espèce se classe dans les « *Armatae-macrophyllae* Wright ». Dans cette série M. Wright, forme les 2 groupes :

Parviflorae. Corolla not exceeding 9 lin. in diam. — soit 22 mm. env.

Grandiflorae. Corolla more than 9 lin. in diam. — soit plus de 22 cm.

C'est donc dans la première série qu'il faudrait classer notre plante du Ruwenzori dont nous ne connaissons pas le fruit, mais qui par ses autres caractères se range dans la série des espèces (Flora of trop. Africa IV, 2 p. 210) nos 62-66. Malheureusement les inflorescences que nous possédons, très réduites, doivent elles être considérées comme corymbes ou comme cymes racémeuses? Nous penchons pour le premier cas, mais comme nous l'avons dit à propos du *S. albiflorum*, il semble y avoir désaccord sur la valeur de ces termes, d'ailleurs peu précis. Nous rapprochons cette espèce du *S. indicum*, la différenciant de la plante décrite sous le nom de *S. albiflorum* par son indûment blanchâtre disparaissant de la surface des feuilles, tandis que les poils persistent sur la face supérieure des feuilles chez le *S. albiflorum*, et par l'absence d'épines sur les feuilles et les pétioles.

Solanum Tuntula *De Wild.* nov. spec.(1).

Solanum Françoisii *De Wild.* Notes Fl. Katanga III p. 23 et Contrib. Fl. Katanga p. 184 non *U. Dammer.*

---

(1) *Solanum Tuntula;* Ramis basi lignosis, plus minus ramosis, velutinis, sparse spinescentibus, spinis rectis, usque 3 mm. longis; foliis

Solanum Urbanianum *De Wild.* Notes Fl. Katanga III p. 23 non *U. Dammer; De Wild.* Contrib. Fl. Katanga p. 184.

Solanum stellato-stylosum *U. Dammer* nom. nud. ex *De Wild.* Notes Fl. Katanga III p. 23 et Contrib. Fl. Katanga p. 183.

Plante ligneuse à la base, à tiges plus ou moins ramifiées, velues, éparsement épineuses, à poils étoilés, à épines courtes, droites, atteignant rarement plus de 3 mm. de long ; feuilles solitaires ou subfasciculées, pétiolées, à pétiole de 8-25 mm. de long, velu, à épines nulles ou peu nombreuses, limbe elliptique-lancéolé, entier ou ondulé sur les bords, de 4-20 cm. de long et 1-7 cm. de large, velu sur les deux faces, à poils denses, étoilés, plus pâle en dessous qu'au-dessus, cunéiforme à la base et au sommet, nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, parfois épineuses sur la face inférieure ; inflorescences axillaires ou extra-axillaires, atteignant env. 6 cm. de long, à 4-6 fleurs, généralement une à la base contre la tige, rachis et pédicelles densément velus, parfois épineux, pédicelles de 12-20 mm. de long, accrescents sous le fruit, articulés à la base et non au sommet; calice cupuliforme velu et parfois épineux extérieurement, à cinq dents subaiguës, irrégulières, pouvant atteindre environ 5 mm. de long, velues ; corolle violette ou mauve atteignant 3,5 cm. de diam., à lobes velus extérieurement, de env. 1 cm. de long et 5-8 mm. de large à la base, glabres intérieurement sauf sur la nervure médiane à poils étoilés ; étamines au nombre de 5,

---

solitaribus vel subfasciculatis, petiolatis, petiolo 8-25 mm. longo, velutino; lamina elliptico-lanceolata, integra vel margine undulata, 4-20 cm. longa et 1-7 cm. lata, supra et infra pilosa ; basi et apice cuneata, nervis lateralibus I utrinque 6-7 ; inflorescentiis axillaribus vel extraaxillaribus, 4-6-floris, rachide et pedicellis dense velutinis et sparse spinescentibus, pedicello usque 20 mm. longo, basi articulato ; calyce cupuliformi, 5-dentato ; corolla violacea, 3,5 cm. diam., lobis usque 1 cm. longis extus velutinis ; staminibus 5, antheris circ. 7 mm. longis, ovario velutino, stylo 12 mm. longo glabro sed basi velutino ; baccis luteis, globulosis, circ. 23 mm. crassis, seminibus compressis circ. 2-2 mm. latis.

anthères glabres de env. 7 mm. de long, à stipe de env. 1 mm., ovaire velu, à style atteignant 12 mm. de long, glabre dans sa moitié supérieure, à poils étoilés vers la base ; fruit jaune, globuleux de env. 23 mm. de diam.; graines plates de env. 2-3 mm. de diam.

Kabare, 29 août 1914 (J. Bequaert, n. 5492. — Steppe des bords du lac ; fleurs violettes, fruits jaunes); Chisangwe, janvier 1912 (Homblé, n. 79. — Vallée déboisée. — Corolle mauve clair, épines sur pétiole, tiges, nervures et même pédicelle. — Nom. ind. : Tuntula [Kib.]); Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1196. — Terre sèche; fleurs bleues, commun. Nom ind. : Mapambale [Kisa]) ; Biano-Lualaba, 1913 (Homblé. — Fleurs bleues); Kibimbi, 2 février 1911 (J. Bequaert, n. 70); Kilwa, 27 décembre 1911 (J. Bequaert, n. 232) ; Shinsenda, 24 février 1912 (Ringoet, n. 392).

Observations. — Nous avons réuni sous ce nom une série de formes dont certaines avaient été définies antérieurement, après comparaison à Berlin sous les noms de *S. Urbanianum* U. Dammer et *S. Françoisii* U. Dammer. Depuis ces déterminations le *S. Urbanianum* a été décrit par l'auteur et ne cadre nullement avec nos plantes.

Quant au *S. Françoisii*, il n'est pas, à notre connaissance, publié. Nous en avons vu un échantillon de la collection Dinter (n. 411 — Otjihua); il y a de grandes analogies entre cette plante, et celles citées plus haut, mais nous n'avons osé maintenir ce rapprochement, car nous ne savons quel est l'original de cette espèce.

Compris largement le *S. Tuntula* est plus ou moins nettement caractérisé par l'armature de ces différentes parties, les feuilles elliptiques entières ou ondulées sur les bords, les fleurs relativement grandes, le style glabre dans la partie supérieure, les fruits jaunes assez volumineux.

Solanum Welwitschii *C. H. Wright* in Kew Bull. (1894) p. 126 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 394 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 405 ; *Bitter* in *Engler* Bot. Jahrb. LIV (1917) p. 446, 478.

Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1915. — Forêt ; liane à baies rouges) ; Beni, 2 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3344. Savane herbeuse ; liane à fleurs blanches); Avakubi, 2 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1715. — Liane de la forêt, à fleurs pourpre foncé) ; Barumbu, 30 octobre 1913 (J. Bequaert,

n. 1036. — Forêt ; liane à fleurs violettes, baie rouge) ; Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2859. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs violettes) ; Haut-Uele, 1915 (Blommaert, n. 242).

Solanum Wildemanii *U. Dammer; De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo I (1899) p. 211 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 395 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 406.

Ganda-Sundi, avril 1913 (Cte J. de Briey) ; Barumbu, 9 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1138. — Lieux incultes près du poste ; fleurs blanches, baies rouges).

Solanum sp.

Avakubi, 8 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1827. — Lieux incultes près du poste ; fleurs blanches).

DATURA L.

Datura fastuosa *L.* Syst. nat. ed. 10, 2 (1759) p. 932; *Durand* Syll. fl. congol. p. 396; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 472; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 193.

Bumba, 16 août 1911 (Reding n. 29. — Nom indig. : Diwono. — Arbuste à fleurs blanches; l'indigène plante cet arbuste près des maisons pour chasser les fourmis); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1137. — Arbuste des anciens défrichements); env. de Mobwasa (F. Reygaert, n. 867. — Nom vern.: Biti; n. 722. — Nom vern. : Kwa. — Arbuste ornemental, cultivé, fruit comestible); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Yangambi, 11 septembre 1913 (O. Elskens, n. II. — Arbuste des plantations indigènes, à fleurs violettes); env. de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 1).

Datura Stramonium *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 179; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 397 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 193.

Muanda, 1910 (F. Allard n. 347. — Nom vern. : Fula); Poste de Faradje, 1912 (Van der Gucht, n. 397).

NICOTIANA L.

Nicotiana *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 180.

— — var. **lancifolia** *Comes* Delle Razze dei Tabacchi (1905) p. 17 fig. 2.

Penghe, 8 février 1914 (J. Bequaert, n. 2375. — Anciennes cultures); Ganda-Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1201. — Nom. ind. : T'Sunga. — Fleurs roses; brousse au voisinage de plantations indigènes; atteignant 1 m. de haut); Env. de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 467. — Cultivé. — Nom ind. : Tumbako); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1920. — Cultivé).

Nicotiana tabacum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 180.

— — var. **brasiliensis** *Comes* Monog. gen. Nicotiana (1899) p. 13 tab. 1; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 398; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 379.

Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 926. — Nom ind. : Kamanga); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 638. — Noms ind. : Gianga, Likaya, Kamangi); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 198. — Nom ind. : Kamanza); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 17. — Kamanza); Musa 1913 (De Giorgi, n. 1192. — Noms ind. : Kamanga, Mongo); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 396); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1271. — Nom ind. : Manga); Kitobola, 1913 (Flamigni, n. 524); Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 75); Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Noms ind. : M'Zamga [Bangola], Mokian [Bawana]).

SCHWENKIA L.

Schwenkia americana *L.* Gen. pl. ed. 6 (1761) p. 567; *Durand* Syll. fl. Congoll. p. 398; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 473; *De Wild.* Études fl. Katanga II (1913) p. 140; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 193.

Ile du Congo près de Yumbi, rive sablonneuse, 16 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 890. — Fleurs verdâtres); Boma, 8 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 691. — Fleurs verdâtres à extrémité pourpre); Bololo, 19 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7129. — Rive sablonneuse du Congo).

Observations. — D'après les auteurs allemands, et d'après le Flora of trop. Africa (C. H. Wright IV, 2 p. 260), les *S. americana* L. et *hirta* Kl. seraient représentés au Congo, formant deux espèces différentes.

La première de ces deux plantes se trouverait dans la collection Hens (Lutete, n. 260) sous une variété *angustifolia* Schmidt, dont les caractères sont loin de concorder, à notre avis, avec l'échantillon que nous avons sous les yeux.

M. Hiern dans Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 754 semble avoir confondu les deux types, très voisins d'ailleurs et dont il serait nécessaire de reprendre l'étude, car nous n'oserions certiffier qu'ils sont bien différents; certains caractères du fruit par exemple ne nous semblent pas précis. A Berlin on considère comme appartenant au *S. hirta* l'échantillon cité ci-dessous; il est probable que bien d'autres échantillons de nos herbiers devraient être rapportés à ce type :

S. hirta *Kl.*
Bingila (P. Dupuis. — Savane; fleurs bleuâtres).

ACANTHACEAE.

THUNBERGIA Retz.

Thunbergia alata *Boj.* ex *Sims* in Bot. Magaz. (1825) tab. 2591 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 414 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 264, 478 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 302 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. VII, 1 (1920) p. 71 ; *Burkill* in Fl. trop. Africa V p. 16.

Entre Irumu et Mboga, 15 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2988. Vers 1600 m. d'altitude. — Savane herbeuse, fleurs orangées); Bikima (Mboga), 16 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2992. — Savane herbeuse ; fleurs jaunes).

Observations. — Nous rapportons ces deux plantes au type très variable *T. alata* Boj. ; les mensurations de leurs organes varient dans des propor-

tions bien plus considérables que l'indiquent les données de la Flora of trop. Africa V p. 16 ; elles ne peuvent être rapportées, avec certitude, à l'une des variétés proposées par M. Burkill.

Le n° 2992 ne paraît pas devoir être grimpant ; la souche ligneuse paraît donner des rejets rampants, ce qui pourrait être dû aux conditions du milieu ; le n° 2988 bien que récolté dans les mêmes conditions, semble-t-il, est à tiges volubiles.

L'étude du *T. alata* Boj., et de ses formes, devrait être repris sur de nombreux documents, car il ne serait nullement étonnant que l'on puisse, dans le groupe constitué actuellement sous ce vocable, isoler plusieurs espèces affines répondant aux idées émises par M. Perrier de la Bâthie dans ses études sur la flore Malgache.

Thunbergia beninensioides *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante grimpante à tiges glabres, légèrement velues aux nœuds; entre-nœuds atteignant plus de 20 cm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole de 15-65 mm. de long, glabre, à limbe papyracé, mince, ovale-cordé, plus ou moins hasté à la base à dents latérales aiguës au sommet, entier ou éparsement denté sur les bords, aigu au sommet, glabre sur les deux faces, sauf à l'aiselle des 7 nervures basilaires, nervures suprabasilaires au nombre de 2 de chaque côté de la nervure médiane; de 4,5-13,5 cm. de long et 3-6,5 cm. de large; fleurs solitaires, à pédoncule glabre ou très éparsement et courtement poilu, de 3 cm. env. de long ; bractéoles ovales-lancéolées, de env. 17 mm. de long et 6 mm. de large, à 3 nervures principales, velues sur les deux faces, ciliées; calice réduit, plus ou moins irrégulier; corolle bleue à tube de env. 4 cm. de long et 16 mm. de large à la gorge, retréci à la base sur env. 13 mm. et de env. 3 mm. de large, à poils épars extérieurement; lobes subcirculaires de env. 15 mm. de long et de large ; anthères munies d'un mucron au sommet et à la base, velues; stigmate en entonnoir, triangulaire, de 6-7 mm. de diamètre au sommet.

---

(1) *Thunbergia beninensioides ;* Scandens, ramis glabris vel nodis parce velutinis ; internodiis ultra 20 cm. longis ; lamina papyracea, ovato-cordata, basi plus minus hastata, apice acuta, margine integra vel sparse dentata, basi 7-nerviata, nervis suprabasilaribus 2 ; 4,5-13,5 cm. longa et 3-3-6,5 cm.lata; floribus solitaribus, pedunculo glabro vel sparse et breviter piloso, 3 cm. circ. longo ; bracteolis ovato-lanceolatis 17 mm. circ. longis ; corolla cyanea, lobis subcircularibus circ. 15 mm. longis et latis ; antheris apice et basi mucronatis, stigmata infundilubari, triangulari, 6-7 mm. lati.

Entre Beni et Lesse, 2 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4110. — Forêt secondaire ; liane herbacée à fleurs bleues).

Observations. — Espèce affine du *T. beniensis*, provenant de la même région, se différenciant par des feuilles papyracées plus minces, non velues sur la face inférieure, de couleur plus foncée.

Nous n'avons osé réunir les deux plantes qui, a l'aspect, différent sensiblement ; nous ne possédons malheureusement de la plante recueillie entre Beni et Lesse, qu'un unique échantillon accompagné d'une seule fleur.

Thunbergia beniensis *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante grimpante, herbacée, à tige glabre ou plus ou moins velue aux nœuds, subquadrangulaire ; entre-nœuds de 9-11 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-4 cm. de long, glabre ou éparsement et courtement poilu, à limbe ovale-cordé, plus ou moins hasté à la base, à dents basilaires aiguës ; acuminé-aigu au sommet, entier sur les bords, glabre sur la face supérieure, courtement poilu sur la face inférieure, à poils, abondants surtout sur les nervures, à 7 nervures basilaires, nervures latérales suprabasilaires au nombre de 3-5 de chaque côté de la médiane ; de 7-12,5 cm. de long et 2,5-5 cm. de large, légèrement coriace; fleurs solitaires, axillaires ou terminales, à pédoncule courtement velu de env. 2 cm. de long; bractéoles ovales-lancéolées, de 16-17 cm. de long et env. 6 mm. de large, à trois nervures principales, velues sur les deux faces, ciliées ; calice réduit, plus ou moins irrégulier; corolle bleue à tube de env. 4-5 cm. de long et 16-17 mm. de large rétréci à la base sur env. 1 cm. de long et mesurant

---

(1) *Thunbergia beniensis;* Scandens ; herbacea, ramis subquadrangularibus, glabris vel nodis plus minus velutinis; internodiis 9-11 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 3-4 cm. longo, glabro vel sparse et breviter piloso ; lamina ovato-cordata, basi plus minus hastata, apice acuminato-acuta, integra, supra glabra, infra breviter pilosa, basi 7-nerviata, nervis suprabasilaribus utrinque 5 7; 7-12,5 cm. longa et 2,5-5 cm. lata; floribus solitaribus, axillaribus vel terminalibus, pedunculatis, pedunculo circ. 2 cm. longo; bracteolis ovato-lanceolatis, 16-17 mm. longis et circ. 6 mm. latis, 3-nerviis, velutinis; calyce brevi; corolla cyanea, tubo circ. 4-5 cm. longo et 16-17 mm. lato, basi contracto, extus sparse piloso; lobis subcircularibus circ. 30 mm. latis; antheris apice et basi mucronatis, velutinis; stigmata infundibulari, triangulari, barbellata.

environ 2-5 mm. de diam. à poils épars extérieurement; lobes subcirculaires de env. 30 mm. de large; anthères munies d'un mucron au sommet, à loges à court mucron à la base, velues; stigmate en entonnoir triangulaire, barbelé.

Entre Beni et Kasindi, 5 août 1914 (J. Bequaert, n. 5161. — Bords d'un ruisseau en savane; liane herbacée à fleurs bleues).

Observations. — Cette espèce nous paraît voisine de *T. Stuhlmanniana* Lindau, mais tandis que ce dernier possède des pétioles densément velus, des limbes densément velus à poils jaunes; dans notre plante le limbe est glabre supérieurement, courtement velu inférieurement.

Thunbergia bikimaensis *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante grimpante à tige subquadrangulaire plus ou moins velue, entre-nœuds de 2-8 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 4-15 mm. de long, ailé, à ailes atteignant 2,5 mm. de diam., crispées, à limbe ovale-cordé, plus ou moins hasté à la base, aigu au sommet, entier sur les bords, à poils épars sur les deux faces, abondants surtout sur les nervures, 5-nervié à la base, de 2-5 cm. de long et 1,3-3,4 cm. de large; fleurs solitaires, axillaires, à pédoncule courtement velu de 1,5-3 cm. de long; bractéoles ovales-cordées, cunéiformes au sommet, de 18-20 mm. de long et 6-10 mm. de large, à trois-5 nervures principales, velues sur les deux faces, ciliées sur les bords; calice réduit, à lobes linéaires de 2-3 mm. de long, plus ou moins irrégulier; corolle rouge vermillon à

---

(1) *Thunbergia bikimaensis;* Scandens; ramis subquadrangularibus, plus minus velutinis; internodiis 2-8 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 4 15 mm. longo, alato, alis usque 2,5 mm. latis, crispatis; lamina ovato-cordata, basi plus minus hastata, apice acuta, margine integra, supra et infra sparse pilosa, basi 5-nervia, 2-5 cm. longa et 1,3-3,4 cm. lata; floribus solitaribus, axillaribus, pedunculo breviter piloso 1,5-3 cm. longo; bracteolis ovato-cordatis, apice cuneatis, 18-20 mm. longis et 6-10 mm. latis, 3-5-nervis, velutinis; calyce brevi, lobis linearibus 2-3 mm. longis; corolla rubra, tubo 1,5 cm. longo, apice circ. 7 mm. et basi circ. 2 mm. lato, sparse velutino; lobis subcircularibus circ. 11 mm. longis et 7 mm. latis; antheris apice subobtusis, basi calcaratis, velutinis; stigmata bilobata, lobis obtriangularibus 2-2,5 mm. longis; ovario velutino; fructibus 1,7-2,5 cm. longis et basi circ. 8 mm. latis.

tube de 1,5 cm. de long et 7 mm. de large vers le sommet, 2 mm. env. vers la base, tube strié de noirâtre à l'état sec intérieurement, à poils épars extérieurement; lobes subcirculaires de env. 11 mm. de long et 7 mm. de large; anthères subobtuses au sommet, à éperon net, recourbé, à la base, velues; stigmates à deux lobes obtriangulaires, de 2-2,5 mm. à long; ovaire velu; fruit atteignant env. 1,7-2,5 cm. de long et 8 mm. de large à la base.

Bikima (Mboga), 16 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2998. — Savane herbeuse; vers 1400 m. d'altitude. Fleurs rouge vermillon).

Observations. — Cette espèce appartient, dans les *Eu-Thunbergia*, au groupe renfermant des plantes herbacées, grimpantes, dont les fleurs à tube élargi vers la gorge, ont des anthères éperonnées à la base, et des feuilles pétiolées.

Par ses fleurs solitaires, ses bractéoles à nervure dorsale plus ou moins proéminente elle se rapproche du groupe : *T. hirsuta* — *T. Gregoryi*.

Mais chez la première de ces espèces le pétiole ne mesurerait que 6 mm. de longueur ; dans la plante ci-dessus la longueur varie de 4-15 mm. et les bractéoles sont velues sur les deux faces.

C'est du *T. alata* Boj. que notre plante ne rapproche le plus, mais elle s'en différencie pas le pétiole plus court, largement ailé, à ailes crispées, la corolle d'un rouge vermillon.

Thunbergia bogoroensis *De Wild.* nov. sp.

Plante herbacée, dressée, à tiges ramifiées, velues à l'état jeune, devenant presque glabres mais restant plus ou moins

---

(1) *Thunbergia bogoroensis ;* Herbacea, erecta ; ramis ramosis, juvenilis pilosis demum plus minus glabris, sed nodis velutinis; internodiis 5-19 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 6 mm.-6 cm. longo, breviter tomentoso-velutino ; lamina ovato-cordata, apice accuminato-subacuta, apiculata, integra vel basi dentata, supra sparse pilosa, infra tomentosa, demum subglabra, basi 7-nervia, 3,5-12 cm. longa et 1,5-6 cm. lata ; floribus solitaribus, oppositis, pedunculo velutino, 1,3-2,5 cm. longo ; bracteolis ovato-lanceolatis, subacutis, 12-14 mm. longis, velutino-tomentosis ; calyce brevi ; corolla cyanea, tubo circ. 4 cm. longo et usque 13 mm. lato, extus sparse piloso ; lobis subcircularibus circ. 15 mm. longis ; antheris apice mucronatis, velutinis, basi calcaratis ; stigmata infundilubari, triangulari, circ. 6 mm. longa et lata.

velue aux nœuds ; entre-nœuds de 5-19 cm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole de 6 mm. à 6 cm. de long, courtement velu-tomenteux ; à limbe ovale-cordé, acuminé-subaigu au sommet, apiculé, entier sur les bords ou à dents basilaires obtuses peu marquées, à poils épars sur la face supérieure, densément velu-tomenteux sur la face inférieure, devenant presque glabre, 7-nervié à la base, de 3,5-12 cm. de long et 1,5-7 cm. de large ; fleurs solitaires, opposées, à pédoncule courtement velu, de 1,3-2,5 cm. de long ; bractéoles ovales-lancéolées, subaiguës, de 12-14 mm. de long et env. 6 mm. de large, à trois nervures principales, velues-tomenteuses sur les deux faces, ciliées et plus ou moins glanduleuses sur les bords; calice réduit; corolle bleue, à tube de env. 4 cm. de long et 13 mm. de large dans sa partie la plus large, rétréci un peu au-dessus de la base et mesurant dans cette partie 9-10 mm. de long et de 3-5 mm. de large, à poils épars extérieurement ; lobes subcirculaires de env. 15 mm. de long ; anthères munies d'un mucron au sommet, velues, une loge à court éperon à la base ; stigmates en entonnoir, triangulaire, d'env. 6 mm. de long et aussi large au sommet.

Bogoro, 9 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4964. — Ravin boisé dans la savane. Herbacé, dressé; fleurs bleues).

Observations. — Cette plante, du groupe « *Thunbergiopsis* », appartient à la petite subdivision à feuilles cordées de M. Burkill, se range dans le voisinage des *T. cordata* — *mellinocaulis*, que l'auteur anglais sépare :

Feuilles glabres ou à poils épars.
  Bractéoles de 1/2 in. . . . . *T. cordata.*
  Bractéoles de 1 in. . . . . *T. togoensis.*
Feuilles velues sur les deux faces. Une loge de l'anthère éperonnée.
  Bractéoles très aiguës. . . . . *T. mollis.*
  Bractéoles obtuses ou subaiguës . . . . *T. mellinocaulis.*

Notre plante ne se classer dans aucune de ces deux subdivisions, car, à l'état adulte, on peut considérer la feuille comme éparsement poilue sur les deux faces, tandis qu'à l'état jeune, la face inférieure est densément tomenteuse. En admettant qu'il faille la ranger dans la première subdivision, c'est près du *T. cordata* Lindau qu'il faudrait la placer, mais dans notre plante les pétioles sont plus longs, les pédoncules sont fréquemment plus courts que le pétiole.

Si on devait, grâce au caractère de l'indûment rappelé plus haut, la ranger dans le second groupe, c'est près du *T. mellinocaulis* Burkill qu'il faudrait la ranger. Cette espèce est d'après son auteur très affine du *T. mollis* Lindau, toutes deux appartenant à la flore du district du Mozambique des auteurs anglais. Mais les feuilles de notre plante sont, à l'état adulte, plus longuement pétiolées, ce qui communique à notre plante un aspect très différent de celui de l'échantillon type du Mont Zamba, dont M. le Dr O. Stapf a bien voulu nous faire envoyer un croquis.

Thunbergia erecta *T. Anders.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 18 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 414 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 264, 478 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 1 (1920) p. 71.

Penghe, 1 février 1914 (J. Bequaert, n. 2236. — Forêt secondaire en terrain sablonneux sec et ouvert ; touffes de 30-40 cm. de haut à fleurs d'un bleu-pourpre) ; Penghe, 30 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2207. — Forêt secondaire ; arbuste à fleurs bleues).

Thunbergia fasciculata *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII p. 97; *Burkill* in Fl. trop. Afr. V. p. 15 ; *Lindau* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II p. 292 ; non *T. fasciculata* De Wild.

— — var. **orientalis** *De Wild.* nov. var. (1)

Plante grimpante à tiges glabres ou éparsement velues, entre-nœuds de 8-14 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-7 cm. de long, à poils épars, à limbe ovale-cordé, plus ou

---

(1) *Thunbergia fasciculata* Lindau var. *orientalis ;* Scandens, ramis glabris vel sparse velutinis ; internodiis 8-14 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 5-7 cm. longo, sparse piloso ; lamina ovato-cordata, basi hastata, acuminato-acuta, margine dentata, supra et infra sparse pilosa, 6-8 cm. longa et 5-6,5 cm. lata; inflorescentiis usque 6-floris, pedunculatis, pedunculo 4-6 cm. longo, glabro vel sparse piloso, basi bifoliato, pedicello 5-10 mm. longo, velutino ; bracteolis elliptico-lanceolatis, circ. 20 mm. longis et 11 mm. latis, 3-5-nerviis, glabris vel sparse velutinis, ciliatis, apiculatis; calyce brevi; corolla purpureo-cyanea, tubo basi circ. 2,5-5 mm. lato et apice circ. 13-14 mm. lato, extus sparse piloso ; antheris apice mucronulatis et basi calcaratis, stylo bilobato, lobis obovato-obtriangularibus circ. 2 mm. longis.

moins hasté à la base, acuminé-aigu au sommet, denté sur les bords, à dents larges, aiguës, à poils épars sur les deux faces, de 6-8 cm. de long et 5-6,5 cm. de large ; fleurs parfois à 6, portées au sommet d'un pédoncule de 4-6 cm. de long, glabre ou à poils épars, entouré à la base par deux feuilles ovales, cordées ou arrondies, atteignant 5 cm. de long et 3,5 cm. de large ; fleurs pédicellées à pédicelle de 5-10 mm. velu ; bractéoles elliptiques-lancéolées de env. 20 mm. de long et 11 mm. de large, à trois-5 nervures principales, glabres ou très éparsement poilues sur les deux faces, ciliées sur les bords, apiculées au sommet; calice réduit; corolle d'un pourpre-bleuâtre à tube très retréci sur env. 1,2 cm. de long atteignant environ de 2,5-5 cm. de large, puis brusquement renflé de env. 2,5 cm. de long et 13-14 mm. de large, à poils épars extérieurement ; lobes ; anthères munies d'un mucron au sommet, et chaque loge à éperon divergent à la base, velues entre les éperons, à poils moniliformes ; style plus court que les étamines, grêle, à deux lobes obovales, obtriangulaires, d'env. 2 mm. de long.

Entre Masisi et Walikale, 2 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6454. — Forêt vierge ; fleur pourpre-bleuâtre).

Observations. — Nous rapportons cette plante, à titre de variété, au *T. fasciculata* tel qu'il a été décrit par Lindau, de provenance camerounienne. La plante orientale paraît moins velue si on en juge d'après les figures que M. le Dr O. Stapf a bien voulu faire exécuter pour nous à Kew d'après l'original ; dans la plante des récoltes de M. Bequaert les fleurs peuvent atteindre le nombre de 6 entre les deux feuilles du sommet du pédoncule.

Thunbergia katentaniensis *De Wild.* nom. nov.

Thunbergia fasciculata *De Wild.* in *Fedde* Repert. XVIII (1914) p. 73 et in Contrib. fl. Katanga (1921) p. 192 non *Lindau.*

Thunbergia masisiensis *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante herbacée, grimpante, à tiges éparsement velues, à

(1) *Thunbergia masisiensis;* Scandens; ramis sparse velutinis; internodiis 3-12 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 3-5 cm. longo, sparse piloso; lamina basi ovato-cordata, hastata, apice acuta, basi 7-nervia, 3-12 cm. longa et 2,5-5 cm. lata, supra et infra sparse pilosa; floribus axillaribus, solitaribus, pedunculatis, pedunculo 12-25 mm. longo, glabro;

poils plus abondants aux nœuds, entre-nœuds de 3-12 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-5 cm. de long, à poils épars; limbe ovale-cordé à la base, hasté, aigu au sommet, à une ou plusieurs dents aiguës aux auricules, mince, à 7 nervures basilaires, de 3-12 cm. de long et 2,5-5 cm. de large, à poils épars sur les deux faces; fleurs axillaires, solitaires, pédonculées, à pédoncule de 12-25 mm. de long, glabre; bractéoles ovales-lancéolées, 3-5-nerviées, éparsement velues sur les deux faces surtout sur les nervures, de 25-27 mm. de long et alteignant 12 mm. de large; calice réduit, à dents irrégulières; corolle d'un bleu-pourpre, à tube de 5 cm. env. de long, rétréci à base sur env. 9 mm. de long et de 3-4 mm. de large, atteignant vers la gorge 18 mm. de large, lobes arrondis; étamines à dents courtes au sommet et à la base; ovaire arrondi, glabre, style en entonnoir triangulaire.

Masisi, 29 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6415. — Forêt montagneuse; fleurs d'un bleu-pourpre).

Observations. — Cette espèce du groupe « *Thunbergiopsis* » se rapproche des *T. Mechowii* Lindau et *T. Stuhlmannii* Lind., qui se différencieraient par ces mots :

Pédoncules atteignant 118 mm. de long	*T. Mechowii.*
Pédoncules atteignant 31 mm. de long	*T. Stuhlmannii.*

Ce dernier à fleurs jaunes.

Les fleurs du *T. masisiensis* sont plus développées; la comparaison des descriptions met en relief d'autres différences.

Thunbergia Vogeliana *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 476; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 415; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 264; *De Wild.* Comp.

---

bracteolis ovato-lanceolatis, 3-5-nerviis, sparse velutinis, 25-27 mm. longis et usque 12 mm. latis; calyce brevi irregulariter dentato; corolla cyaneo-purpurea, tubo-circ. 5 cm. longo, basi 3-4 mm. lato, apice usque 18 mm. lato, lobis rotundatis; staminibus apice et basi calcaratis, ovario subglobuloso, glabro, stylo infundibulari, triangulari.

Kasai (1910) p. 410; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga (1921) p. 194; *Burkill* in Fl. trop. Africa V p. 10.

Masisi, 25 décembre 1911 (J. Bequaert, n. 6414. — Forêt montagneuse; arbuste réduit, à fleurs d'un bleu pourpre); Epakala (Bomili), 25 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 16228. — Forêt; arbuste à fleurs bleues).

A. HOSTE S.A.
MAISON D'EDITION
& D'IMPRESSION
FONDÉE EN 1834
PARIS

Publications de l'École spéciale de Commerce annexée à la Faculté de droit
de l'Université de Gand

PLANTAE BEQUAERTIANAE

Études sur les récoltes botaniques du Dr J. Bequaert
chargé de missions au Congo Belge
(1913-1915)

par

É. DE WILDEMAN

DIRECTEUR DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
CHARGÉ DE COURS A L'UNIVERSITÉ DE GAND
PROF. A L'ÉCOLE COLONIALE SUPÉRIEURE DE BELGIQUE
MEMBRE DU CONSEIL DE SURVEILLANCE DU MUSÉE DU CONGO
MEMBRE DE L'INSTITUT COLONIAL INTERNATIONAL

Fasc. IV

Pages 453-593

A. BUYENS
Libraire
12, Place du Marais, 12
GAND

JACQUES LECHEVALIER
Librairie scientifique et médicale
rue de Tournon, 12
PARIS (VI)

Septembre 1922.

HYDROCHARITACEAE.

OTTELIA Pers.

Ottelia Chevalieri *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée; rhizome traçant, à entre-nœuds non radicants atteignant 14 cm. de long; racines aux nœuds atteignant 4 mm. de diam., nombreuses, fasciculées, ramifiées; feuilles dressées au nombre de 1-5 par nœud, à pétiole glabre de 4-25 cm. de long, souvent renflé vers la base et y atteignant 8 mm. de large; limbe papyracé-coriace, non translucide à l'état sec, largement ovale, cordé plus ou moins profondément, glabre sur les 2 faces, de 5-16 cm. de long et 4-15 cm. de large, cunéiforme sub-obtus au sommet, à nervures longitudinales principales au nombre de 7-9 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées plus ou moins nettement entre elles par des nervures transversales souvent très peu visibles; parenchyme foliaire très lâche; fleurs solitaires basilaires, à pédoncule de env. 1,5 cm. de long, glabre, de env. 1,5 mm. de diam.; à spathe atteignant de 15-20 mm. de long, irrégulièrement lobée au sommet, souvent à 3 lobes arrondis, inégaux, courtement apiculés sur le dos au sommet, non ailée; tube du calice grêle atteignant 3,5 cm. de long dépassant donc fortement la spathe, à 3 lobes obtus au

---

(1) *Ottelia Chevalieri;* Herbacea, rhizomatosa; rhizoma repens, internodiis non radicantibus usque 14 cm. longis, radicis fasciculatis, ramosis; foliis 1-5, erectis, petiolatis, petiolo glabro, 4-25 cm. longo, basi plus minus inflato et usque 8 mm. lato, lamina papyraceo-coriacea, non translucida, ovata, basi plus minus cordata, glabra, 5-16 cm. longa et 4-15 cm. lata, apice cuneata, subobtusa, nervis longitudinalibus utrinque 7-9; floribus basilaribus solitaribus, pedunculo 1,5 cm. circ. longo, glabro, spatha 15-20 mm. longa, apice irregulariter lobata vulgo 3-lobata, non alata; calycis tubo 3,5 cm. longo, 3-lobato, lobis 7-8 mm. longis et 3 mm. latis, petalis 3 albidis, oblongis, 11-12 mm. longis et 4-6 mm. latis; staminibus circ. 12, antheris brevis, circ. 1 mm. longis; filamentis 2-4 mm. longis; stylis papillosis.

sommet d'environ 7-8 mm. de long et 3 mm. de large ; pétales blancs au nombre de 3, obovales, courtement onguiculés, oblongs, atteignant 11-12 mm. de long et 5-6 mm. de large ; étamines au nombre de 12 environ, à anthère courte d'environ 1 mm. de long, filaments de 2-4 mm. de long, plus longs que les styles papilleux.

Ndelle, pays de Snonssi (Chari oriental) 25 février 1903 (Aug. Chevalier, n. 7653 sub nom. *Monochoria africana*).

Entre Walikale et Lubutu, 24 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6726. — Mare boueuse ; fleurs blanches) ; Dundusana, septembre 1913 (Coll. Mortehan, n. 475. — Plante herbacée des rivières) ; Kole, 31 octobre 1906 (Flamigni, n. 164) ; Kasongo (Batetela), 20 octobre 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Leko [Batetela], Bokwa [Bangala]. — Sert à faire du sel) ; Environs d'Eala, 10 janvier 1906 (Marc. Laurent) ; Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2735 et s. n. L. Gentil) ; Kasai, 1904 (Vict. Durant. — Plante à sel).

Observations — Cette plante est comme on le voit assez bien représentée au Congo et elle existe en dehors de la colonie belge, puisqu'elle fut recueillie dans le Chari, par notre confrère et ami Aug. Chevalier.

Cette dernière plante, privée de fleurs avait été définie erronément *Monochoria africana* N. E. Br.

Les récoltes de M. le Dr Bequaert étant seules accompagnées de quelques fleurs, nous nous sommes permis de soumettre le doute que nous avions, quant à la détermination de M. Aug. Chevalier à la direction de Kew, qui nous affirma dans notre supposition que la plante devait être une Hydrocharidacée, voisine des *Ottelia*.

Nous possédions bien en herbier une aquarelle de M. V. Durant, mais le dessin de la fleur était insuffisant pour définir ses caractères.

Nous la croyons voisine de l'*O. alismoides* Pers., mais s'en différenciant aisément par la texture du limbe : papyracé-coriace, non translucide à l'état sec.

Nous n'avons pu étudier en détail les fleurs que nous désirons conserver; il serait plus qu'intéressant d'obtenir de plus nombreux documents afin de savoir si l'absence d'ailes à la spathe est un caractère constant, et si il n'y aurait pas de caractères différentiels plus accusés, car à première vue nous avions été tenté de par : la nature des feuilles, la présence du rhizome, de séparer cette forme, génériquement, des *Ottelia* actuellement connus.

Ottelia Verdickii *Gürke* in *De Wild.* Études Fl. Katanga.

— — var. **Elanga** *De Wild.* nov. var. (1)

Feuilles de plus de 25 cm. de long et de env. 8 cm. de large, à nervures relativement nombreuses. Spathe de 7,5 cm. env. de long et 12-13 mm. de diam., muriculée le long des nervures, uniflore.

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 681. — Nom vern. : Elanga. — Plante herbacée des marais).

Observations. — Nous ne possédons qu'un seul échantillon de cette plante que nous rapprochons du *O. Verdickii* Gürke, par suite de la présence des piquots, non seulement sur la spathe, mais encore le long des nervures du pédoncule. L'unique fleur de notre échantillon est en trop mauvais état pour être analysée. La différence importante réside dans la dimension des feuilles surtout dans la largeur du limbe, nous ne pouvons nous baser sur la longueur, l'unique feuille était incomplète.

NYMPHAEACEAE.

NYMPHAEA L.

L'étude des espèces du genre *Nymphaea* de la Flore d'Afrique a été très imparfaitement poussée dans ces dernières années ; nous avions défini les espèces d'après les matériaux déterminées à Berlin, ou définis directement dans nos herbiers par les Prof. Engler et Gilg. La monographie de M. H. S. Conard parue en 1905 n'a guère été utilisée, et si elle doit actuellement servir de base aux études nouvelles il faut faire remarquer que, dans plusieurs cas, son auteur n'a pu étudier les types conservés dans bien des herbiers Européens.

M. Conard n'admet pas certaines des déterminations du Prof. Gilg, de sorte que plusieurs des espèces signalées au Congo devront, après révision, être rapportées à un autre type.

Les documents relatifs à ce genre sont généralement en fort mauvais état et dans beaucoup de cas les caractères sur

(1) *Ottelia Verdickii* var. *Elanga* ; Foliis ultra 25 cm. longis et circ. 8 cm. latis; spatha 7,5 cm. circ. longa et 12-13 mm. lata, muriculata, 1-flora.

lesquels on base la différentiation paraissent de valeur assez secondaire; nous signalerons par exemple ceux tirés de la couleur de la face inférieure des feuilles et qui doit être étudiée, dans les herbiers, sur le sec, ou sans conteste ce caractère peut avoir été modifié par la préparation et la dessication.

Il faudrait aussi tenir compte, dans une nouvelle révision, des espèces créées par M. R. E. Fries dans ses études sur les plantes recueillies durant l'Expédition Suédoise en Rhodésie-Congo ; ce dernier ne semble pas avoir admistotalement les appréciations de M. Conard.

Au Congo ont été signalés :

N. capensis var. *sansibarensis* Casp.
N. coerulea Savigny.
— — var. *parviflora* Hook. f.
— — var. *versicolor* (Sims) Hook. f.
N. Lotus L.

La définition de la dernière de ces espèces ne soulève aucun doute.

Le *N. coerulea* Savigny existe probablement, dans notre colonie. Une autre espèce est à signaler : *N. calliantha* Conard, qui, d'après son auteur, aurait pour synonyme *N. coerulea* Gilg non Savigny. Nous n'oserions affirmer que toutes les plantes signalées au Congo sous le nom de *N. coerulea* doivent être considérées comme appartenant au type : *N. calliantha* Conard.

Nymphaea coerulea *Savigny ; H. S. Conard* The Waterlilies. Monograph of genus Nymphaea (1905) p. 141, pl. VIII, fig. 55.

Nymphaea stellata Caspary (1865) p p. non *Willdenow*.

South side of Lake Naivasha, n. 686 ; Vicinity of Lake Naivasha, n. 787, 829 (Smiths. Afr. Exped. Dir. Th. Roosevelt, leg. D Edg. Mearns, 1909); Vicinity of Lake Naivasha, British East Africa, 1909 (Smiths. Afric. Exped. Dir. Th. Roosevelt, leg. Dr Edg. Mearns, n 829). British East Africa (Smiths. African Exped. Dir. Th. Roosevelt, leg. Dr Mearns

n. 3321); Gordon Tree, mars 1920, on the White Nil, near Khartum, Sudan (Smiths. Afr. Exped. Dir. Th. Roosevelt, leg. Edg. Mearns, n. 3094).

Nymphaea calliantha *Conard* (1903); *Conard* The Waterlilies Monog. of Nymphaea (1905) p. 151 fig. 59.

Nymphaea cœrulea *Gilg* (1903).

— — var. **tenuis** *Conard* (1903) et loc. cit. (1905) p. 152.

Crique de Netombe (Banana), 11 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 732 et 733 p. p. — Marais; dans l'eau; fleurs bleues).

Observations. — Nous rapportons à cette variété des échantillons recueillis par M. Bequaert en mélange avec le *N. Lotus* L.; ces deux plantes très différentes par la forme des étamines.

Les feuilles de nos matériaux atteignent 9 cm. de large et 10 cm. de long, elles sont violacées sur la face inférieure et tachetées de noir; les caractères floraux semblent bien concorder.

Nymphaea Lotus *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 511; *Conard* The Waterlilies, Monograph of Nymphaea (1905) p. 194 pl. XXI.

Crique de Netombe (Banana), 11 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 732, 733 p. p. — Marais, dans l'eau; fleurs blanches); Léopoldville, 22 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7693. — Mare dans steppe boisée; fleurs blanches).

ANONACEAE.

UVARIA L.

Uvaria Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Liane à rameaux très éparsement velus à l'état jeune, à écorce brunâtre, striée, non lenticellée; feuilles alternes dis-

(1) *Uvaria Bequaerti;* Scandens, ramis juvenilis sparse velutinis, demum

tantes de 10-20 mm., pétiolées, à pétiole légèrement canaliculé sur la face supérieure, courtement et éparsement poilu, de 3-5 mm. de long; limbe elliptique ou elliptique-obovale, glabre sur la face supérieure verte, à poils épars, apprimés sur la face inférieure, celle-ci grisâtre-pruineuse, cunéiforme-arrondi à la base, plus ou moins brusquement et courtement acuminé, à acumen obtus au sommet; à nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, très obliques, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, la médiane en creux sur la face supérieure, anastomosées en arcs vers le bord, réticulation secondaire visible sur les deux faces; fleurs solitaires, opposées aux feuilles, à pédicelle de 14-17 mm. de long, non bractéolé, glabre, articulé à la base; calice très éparsement velu extérieurement, à 3 lobes atteignant 5-6 mm. de long et mesurant vers la base environ 5-6 mm. de large, éparsement velus sur le dos, souvent recourbés; pétales extérieurs de env. 30 mm. de long et 18-19 mm. de large, elliptiques-arrondis et courtement onguiculés à la base, cunéiformes-arrondis au sommet; glabres ou presque glabres sur les deux faces à l'état adulte, coriaces; pétales intérieurs un peu plus petits que les extérieurs, de même forme et de même consistance; étamines en plusieurs rangs, de env. 1 mm. de long, à connectif tronqué au sommet, épaissi; ovaire tronqué au sommet, velu, à stigmate velu; fruits réunis au sommet du disque épaissi à plus de 25, stipités, à stipe glabre ou à poils épars, de 10-12 mm. de long; carpides à 1 ou 2 graines, de 13-20 mm. de long et 6-5 mm.

---

brunneo-corticatis, non lenticellatis; foliis 10-20 mm. distantibus, petiolatis, petiolo sparse et brevi piloso, 3-5 mm. longo, lamina elliptica vel elliptico-obovata, supra glabra, infra appresse et sparse pilosa, pruinosa, basi cuneato-rotundata, apice plus minus abrupte et brevi acuminata, nervis lateralibus I utrinque 7-8; floribus solitaribus, pedicello 14-17 mm. longo non bracteolato, basi articulato, calyce extus sparse piloso 3-lobo; lobis usque 5-6 mm. longis, petalis exterioribus circ. 30 mm. longis et 18-19 mm. latis, elliptico-rotundatis, basi breviter unguiculatis, apice cuneato-rotundatis, glabris vel subglabris, coriaceis, interioribus subsimilibus sed brevioribus; staminibus circ. 1 mm. longis, apice truncato-incrassatis; ovario velutino; fructibus stipitatis, stipite usque 12 mm. longo, carpidiis 1-2-seminatis, 13-20 mm. longis et 6-9 mm. latis, apiculatis, glabris.

de diam., apiculés, à pédicelle à peu près à la base médiane du fruit, glabres, à épiderme épais, chagriné.

Entre Walikale et Lubutu, 18 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6663. — Forêt vierge ; liane à fleurs vert-jaunâtre).

Observations. Cette espèce paraît devoir se ranger dans le voisinage des *U. Poggei* Engler et Diels et *U. gabonensis* Engler et Diels ; elle se différencie par ses fleurs plus développées, par ses fruits à carpides moins longuement pédicellés et plus régulièrement disposés au sommet du pédicelle, ainsi que par les feuilles grisâtres-pruineuses inférieurement.

Uvaria leopoldvillensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante grimpante à rameaux velus à l'état jeune, à poils brunâtres ; feuilles alternes, distantes de 7-16 mm., pétiolées, à pétiole cylindrique, légèrement canaliculé sur la face supérieure, courtement velu-brunâtre à l'état jeune, de 3-8 mm. de long; à limbe elliptique ou elliptique-obovale, glabre sur la face supérieure, à poils épars, étoilés, sur la face inférieure, velu sur les nervures des deux faces, conservant un tomentum brunâtre, arrondi ou subcordé à la base, cunéiforme ou acuminé, aigu, au sommet ; à nervures latérales principales au nombre de 8-11 de chaque côté de la nervure médiane, proéminentes en dessous, en creux au moins la médiane au-dessus, anastomosées en arcs vers le bord, celui-ci nettement marginé subscarieux ; fleurs vertes, solitaires ou à plusieurs, portées sur un court pédoncule velu, extra-axillaires parfois très près de l'aiselle d'une feuille, à pédicelle de 5-7 mm. de long velu, bractéolé, à bractéole subembrassante,

---

(1) *Uvaria leopoldvillensis ;* Scandens, ramis juvenilis brunneo-pilosis; foliis alternis 7-16 mm. distantibus, petiolatis, petiolo cylindrico, juvenili brunneo-piloso, usque 8 mm. longo; lamina elliptico-obovata, supra glabra, infra sparse stellato-pilosa, basi rotundata vel subcordata, apice cuneata vel acuminata, acuta ; nervis lateralibus l utrinque 8-11, margine marginato-subcoriacea; floribus viridibus, solitaribus vel subfasciculatis, extraaxillaribus ; pedicello 5-7 mm. longo, velutino, bracteolato ; calyce extus velutino 3-lobato, lobis circ. 5 mm. longis extus velutinis, petalis exterioribus 7-8 mm. longis et 5 mm. latis, velutinis, ciliatis, interioribus subsimilibus, staminibus 1-2 mm. longis, apice truncatis ; ovario truncato, velutino ; fructibus (juvenilis) stipitatis.

atteignant 5 mm. de long ; calice velu extérieurement, divisé en 3 lobes libres sur 5 mm. de long et mesurant à leur base environ 5 mm. de large, densément velus-brunâtres sur le dos; pétales extérieurs de 7-8 mm. de long et 5 mm. de large, plus fortement velus-brunâtres sur la face extérieure que sur la face interne, ciliés sur les bords, pétales intérieurs à peine plus petits que les extérieurs, velus comme eux ; étamines en plusieurs rangs, de 1-2 mm. de long, à connectif élargi, tronqué au sommet ; ovaires tronqués au sommet, velus ; fruits plus ou moins nombreux velus, stipités, à graines disposées horizontalement (jeunes).

Léopoldville, 29 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7207. — Galerie forestière ; liane à fleurs vertes).

Observations. — Par le caractère de son fruit que nous n'avons pu étudier que fort jeune, et en un unique échantillon, cette espèce paraît devoir se ranger dans le groupe « Clavatae » de Engler et Diels. N'ayant pu étudier les boutons nous ne savons si le calice est cupuliforme ; à l'état adulte il est, sous la fleur, nettement divisé en 3 lobes.

Donc ce groupe c'est du *U. Afzelii* Scott Elliot que notre plante semble se rapprocher le plus; mais le *U. Afzelii* se différencie nettement par les dimensionsdes fleurs, dont les pétales atteignent tous au moins 1 cm. de large.

Uvaria valvata *De Wild.* nov. spec. (1).

Liane à rameaux velus à l'état jeune, devenant rapidement glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles blanchâtres éparses ; feuilles alternes distantes de 3-30 mm., pétiolées, à pétiole légèrement canaliculé sur la face supérieure, courtement velu, de 3-4 mm. de long ; limbe elliptique, glabre sur la face

---

(1) *Uvaria valvata* ; Scandens, ramis juvenilis velutinis demum glabris, cortice brunneolo sparse albido-lenticellato ; foliis alternis 3-30 mm. distantibus, petiolatis, petiolo 3-4 mm. longo; lamina elliptica, supra et infra glabra, basi rotundato-cuneata, apice cuneata, obtuse acuminata, 5-12 cm. longa et 16-43 mm. lata, nervis lateralibu I utrinque 12-15 ; floribus luteolis, axillaribus vel terminalibus, pedicello velutino, 10-25 mm. longo, bracteolato ; calyce valvata, 3-lobato, lobis reflexis, usque 9 mm. longis, velutinis ; petalis carinatis, exterioribus circ. 16 mm. longis et 12 mm. latis, velutinis, interioribus subsimilibus minoribus ; staminibus circ. 1 mm. longis, apice truncatis; ovario apice truncato, velutino.

supérieure, comme sur la face inférieure, arrondi-cunéiforme à la base, cunéiforme, obtusément acuminé au sommet, de 5-12 cm. de long et de 16-43 mm. de large ; à nervures latérales principales au nombre 12-15 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, anastomosées en arcs vers le bord ; fleurs d'un jaune sale, axillaires ou terminant les rameaux, à pédicelle velu, de 10-25 mm. de long, bractéolé, à bractéoles rapidement caduques ; calice valvaire, velu, à 3 lobes souvent réfléchis pendant l'anthèse, atteignant sous la fleur 9 mm. de long et mesurant à leur base environ 7-8 mm. de large, velus sur le dos comme sur la face interne ; pétales extérieurs de env. 16 mm. de long et 12 mm. de large, plus fortement velus-brunâtres sur la face extérieure que sur la face interne, pétales intérieurs plus petits que les extérieurs, de env. 13 mm. de long et 11 mm. de large, courtement et éparsement velus, tous à carène dorsale marquée, ciliolés sur les bords ; étamines en plusieurs rangs, de env. 1 mm de long, à connectif élargi, tronqué au sommet ; ovaire à style tronqué au sommet, velu latéralement, ne dépassant pas le connectif des étamines ; fruits inconnus.

Angi, 17 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5703. — Galerie forestière ; bords des rivières. — Liane à fleurs jaune sale).

Observations. — Le fruit de cette espèce étant inconnu il est difficile de la ranger dans un des groupes proposés par MM. Engler et Diels. Elle se caractérise par : les lobes du calice valvaires, les lobes de la corolle relativement développés, à carène dorsale marquée à l'état sec par une ligne de poils plus clairs.

Uvaria variabilis *De Wild.* nov. spec. (1)

Arbuste, arbre ou liane, à rameaux courtement velus

---

(1) *Uvaria variabilis* ; Arbusculus, arbor vel scandens, ramis juvenilis breviter brunneo-velutinis, demum glabris, cortice brunneo, longitudinaliter striato, lenticellato ; foliis 10-20 mm. distantibus, petiolatis, petiolo breviter piloso, demum subglabro, 3-6 mm. longo; lamina elliptica vel obovata, 4-16 cm. longa et 2,5-7 cm. lata, supra glabra vel subglabra, basi rotundata vel subcordata, apice breviter acuminata, acumine acuto ; nervis

brunâtres à l'état jeune, devenant glabre à écorce brunâtre, striée longitudinalement, lenticellée, à lenticelles rapprochées, blanchâtres; feuilles alternes, distantes de 10-20 mm., pétiolées, à pétiole légèrement canaliculé sur la face supérieure, courtement velu, de 3-6 mm. de long devenant plus ou moins glabre; limbe elliptique ou obovale de 4-16 cm. de long et 2,5-7 cm. de large, glabre sur la face supérieure, comme sur la face inférieure à l'état adulte, ou à quelques poils épars sur les nervures, un peu plus foncé au dessus qu'en-dessous, arrondi ou subcordé à la base, courtement acuminé au sommet, à acumen aigu ; nervures latérales principales au nombre de env. 9 de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur le face supérieure, proéminentes en-dessous, anastomosées en arcs vers le bord ; fleurs d'un jaune sale, extraaxillaires, souvent opposées à une feuille, solitaires ou par 2-3 au sommet d'un court pédoncule velu, atteignant env. 3 mm. de long, à pédicelle velu, de 3-6 mm. de long, bractéolé, à bractéole irrégulièrement disposée, embrassante, velue, atteignant 4-5 mm. de long et de large ; calice velu extérieurement, cupuliforme à l'état jeune, de env. 12 mm. de long, se divisant en 3 lobes, libres sur 9 mm. de long et mesurant à leur base environ 6-8 mm. de large, velus sur le dos ; pétales extérieurs de env. 10-17 mm. de long et 7-11 mm. de large, plus fortement velus-brunâtres sur la face extérieure que sur la face interne, ciliés sur les bords, pétales intérieurs plus petits que les extérieurs, de 7-15 mm. de long et 5-8 mm. de large, courtement et éparsement velus ; étamines en plusieurs rangs de env. 3 mm. de long, à connectif élargi, à anthères longitudinales, sommet du connectif formant un lobe libre, subcordé, de env. 1 mm. de long et 0.7 mm. de large ; ovaires tronqués au sommet, velus, à stigmate ne dépassant guère les connectifs staminaux.

---

lateralibus I utrinque circ. 9, supra insculptis; floribus luteolis, extraaxillaribus, solitaribus vel 2-3-fasciculatis, pedunculatis, pedicello velutino 3-6 mm. longo, bracteolato, bracteolis 4-5 mm longis; calyce extus velutino, juvenili cupulati circ. 12 mm. longo, demum 3-lobato, lobis liberis circ. 9 mm. longis; petalis interioribus exterioribus subsimilibus sed minoribus; staminibus circ. 3 mm. longis, apice appendiculatis, appendiculo subcordato circ. 1 mm. longo; ovario apice truncato, velutino.

Irumu, 9 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2856. — Galerie forestière dans la savane arbre à fleurs jaune sale); Lesse, 7 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4117. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; arbuste à fleurs jaune sale) ; Lesse, 8 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4158. — Forêt vierge aux bords de la Semliki; liane à fleurs jaune sale) ; Rutshuru, 30 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6112. — Galerie forestière du bords de la Rutshuru ; arbuste à fleurs jaune-brunâtre).

Observations. — Le n° 4117 des bords de la Semliki, nous fait remarquer sur un rameau, autour de la base d'un fascicule de fleurs une fourmilière ; les fourmis encore en place.

Cette plante est voisine du *Uvaria bukobensis* Engler (Bukoma, et entre Bukoma et Kirima sur le Lac Albert-Édouard) et du *Uvaria nyassensis* Engler et Diels (Nyassa), que la clef analytique de la monographie des Anonaceae différencie par :

Prolongement du connectif mince . . .	*U. bukobensis.*
» » épais . . .	*U. nyassensis.*

Caractères dont il est difficile de juger sans comparer les matériaux.

En note les monographes allemands disent de la dernière espèce, qu'elle se différencie surtout de la première par des pétales plus réduits et par l'épaisseur du connectif.

Les dimensions des pétales sont :

U. bukobensis : pétales ext. 2-2,2 × 1-1,1 cm.; pétales int. 1,6-1,8 × 1 cm.
U. nyassensis » 1 cm. × 6-7 mm.; » plus petits.

Nos mesurations donnent :

Pétales extérieurs	10-17 × 7-11 mm.
» intérieurs	7-15 × 5-8 mm.

Elles sont donc intermédiaires à celles du tableau précédent.

Ces plantes devraient donc être réétudiées, peut-être constituent elles toutes trois des formes d'une seule et même espèce ; ce qu'en l'absence des documents authentiques nous ne pouvons vérifier.

Les numéros ci-dessous, indéterminables dans les conditions actuelles, appartiennent au même genre.

Uvaria *Sp.*

(J. Bequaert, s. loc., n. 1828).

Uvaria *Sp.*

Bomili, 26 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1633. — Forêt secondaire; arbuste).

Uvaria *Sp.*

Walikale, 8 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1633. — Forêt vierge; liane à fleurs vertes).

CLEISTOPHOLIS Pierre.

Cleistopholis Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Arbre, à rameaux glabres, striés longitudinalement, lenticellés, à lenticelles petites, blanches, plus ou moins fortement ramifiés, à entrenœuds de 5-15 mm. de long; feuilles alternes, pétiolées, à pétiole aplati, subcanaliculé, noirâtre à l'état sec, glabre, de 8-15 mm. de long; limbe obovale-elliptique, glabre sur les 2 faces; plus ou moins luisant sur la face supérieure, plus pâle en-dessous, rétréci vers la base, plus ou moins décurrent le long du sommet du pétiole, acuminé au sommet, de 7,5-11 cm de long et 2,5-3,5 cm. de large, à nervures latérales principales au nombre de 10-13 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arcs vers le bord, à nervures secondaires réticulées, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaires à pédoncule commun de 4-7 mm. de long, glabre, dichotome au sommet, à env. 4 fleurs vertes, pédicellées, à pédicelle courtement velu de env. 6-10 mm. de long articulé à la base; calice glabre à 3 sépales libres, subtriangulaires, subaigus, ciliolés, de env. 1 mm. de long et de un peu plus de 1 mm. de large à la base; pétales

---

(1) *Cleistopholis Bequaerti*; Arbor; ramis longitudinaliter striatis, albido-lenticellatis, ramosis, internodiis 5-15 mm. longis; foliis petiolatis, petiolo glabro usque 15 mm. longo; lamina obovato-elliptica, glabra, basi plus minus decurrenti, apice acuminata, 7,5-11 cm. longa et 2,5-3,5 cm. lata, nervis laleralibus l utrinque 10-13; inflorescentiis axillaribus, pedunculo usque 7 mm. longo, dichotomo, circ. 4-floro, floribus viridibus, pedicello breviter velutino, 6-10 mm. longo, basi articulato: calyce glabro, sepalis liberis subtriangularibus, ciliolatis, circ. 1 mm. longis; petalis exterioribus ellipticis, coriaceis, nigrescentibus, 7-13 mm. longis el usque 7 mm. latis; interioribus brevioribus, imbricatis, subcircularibus, circ. 3 mm. longis et latis, glabris; staminibus apice appendiculatis, appendiculo dilatato; ovario polygonali, glabro, 2-ovulato; fructibus ellipsoideis, stipitatis, circ. 18 mm. longis et 10 mm. latis, apice obtusis.

externes elliptiques, obtus, coriaces, noircissant à la dessication, de 7-13 mm. de long et 4-7 mm. de large, pétales inférieurs plus courts que les extérieurs fortement imbriqués, subcirculaires, de env. 3 mm. de long et de large, glabres, noircissant à l'état sec; étamines à connectif triangulaire formant un lobe dilaté au-dessus des loges; carpelles polygonaux, glabres, à stigmate peu proéminent; ovaire à 2 ovules superposés; fruits ellipsoïdes, stipités, de env. 18 mm. de long et 10 mm. de diamètre, obtus au sommet.

Entre Walikale et Lubutu, 15 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6624. — Forêt vierge; arbre à fleurs vertes).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe du *C. patens* (Benth.) Engler et Diels, se rapprochant de cette dernière espèce, dont elle se différencie à premier examen par les inflorescences formées de fleurs articulées à la base du pédicelle et réunies au sommet d'un pédoncule court. Chez le *C. patens*, comme chez le *C. lucens* décrit plus loin, les inflorescences formées de fleurs fasciculées sont sessiles.

Cleistopholis lucens *De Wild.* nov. spec.(1)

Arbre de 25 m. de haut, à latex blanc; à rameaux plus ou moins fortement ramifiés, glabres, à entre-nœuds de 10-20 mm. de long; feuilles alternes pétiolées, à pétiole plus ou moins aplati-canaliculé, noirâtre à l'état sec, glabre, de 4-10 mm. de long; limbe glabre sur les 2 faces, plus ou moins luisant sur la face supérieure, plus pâle en-dessous, elliptique, cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 9-15 cm. de long et 3,7-4,5 cm. de large, à nervures latérales principales au nombre de env. 14 de chaque côte de la nervure médiane, anastomosées en arcs

---

(1) *Cleistopholis lucens;* Arbor usque 25 m. alt.; ramis ramosis, glabris, internodiis 10-20 mm. longis; foliis petiolatis, petiolo glabro, lamina basi cuneata apice acuminata, 9-15 cm. longa et 3,7-4,5 cm. lata, nervis lateralibus utrinque circ. 14; inflorescentiis axillaribus, sessilibus; floribus geminatis, viridi-luteolis, calyce 3-lobato, lobis subtriangularibus, subacutis, circ. 1,5 mm. longis; petalis exterioribus ellipticis, obtusis, coriaceis, 7-8 mm. longis, interioribus brevioribus, subcircularibus, circ. 2,5 mm. longis, glabris, nigrescentibus; fructibus stipitatis, stipite usque 13 mm. longo et 3-4 mm. crasso, obovoideis vel subglobulosis usque 18 mm. longis et 13 mm. latis (maturis ?).

vers le bord, à nervures secondaires réticulées, plus proéminentes en-dessous qu'au dessus celui-ci luisant; inflorescences axillaires, sessiles; fleurs géminées d'un vert-jaunâtre, pédicellées, à pédicelle glabre de 14-14 mm. de long, articulé à la base ; calice à 3 sépales subtriangulaires, subaigus, de environ 1,5 mm. de long et 2 mm. de large à la base ; pétales externes elliptiques, obtus, coriaces, de 7-8 mm. de long et env. 2 mm. de large à la base ; pétales externes elliptiques, obtus, coriaces, de 7-8 mm. de long et env. 2 mm de large, pétales intérieurs plus courts que les extérieurs, subcirculaires, de env. 2,5 mm de long et de large, glabres, noircissant à l'état sec; fruits stipités, à stipe atteignant 13 mm. de long et 3-4 mm. d'épaiuseur, obovoïdes ou subglobuleux, atteignant 18 mm. de long et 13 mm. de diam. (mûrs ?)

Tete, entre Penghe et Irumu, forêt vierge de l'Ituri, 22 févr. 1914 (J. Bequaert, n. 2774. — Arbre de 25 m. de haut, à latex blanc, à fleurs d'un vert jaunâtre).

Observations. — Cette espèce paraît devoir être rangée, dans le voisinage du *C. Staudtii* Engler et Diels (Anonaceae Africanae p. 34) ; elle se différencie par les dimensions des fleurs dont nous n'avons pu étudier que 2 échantillons.

ANONIDIUM Engl. et Diels.

Anonidium Mannii *(Oliv.) Engler* et *Diels* in Notizbl. Bot. Gart. Berlin III (1900) p. 56 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 19 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 290 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 76 et V (1916) p. 229 ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 212.
Anona Mannii *Oliv.*

Penghe, 7 février 1914 (J. Bequaert, n. 2357. — Forêt aux bords de l'Ituri ; arbre de 30 m. de hauteur, à fleurs sur les grosses branches, d'un jaune-verdâtre) et 12 février 1914 (Arbre à fleurs brun pâle. — J. Bequaert, n. 2447).

POPOWIA Endl.

Popowia Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Arbuste ou liane ?, à rameaux ramifiés, courtement velus à l'état jeune, rapidement glabres, à écorce brunâtre ou noirâtre, plus ou moins fortement striée longitudinalement; feuilles alternes pétiolées, à pétiole de 2-5 mm. de long, éparsement poilu ou glabre; limbe elliptique, arrondi à la base, arrondi ou cunéiforme-obtus au sommet, de 4-10 cm. de long et 1,3-4 cm. de large, à poils épars et apprimés sur les deux faces, plus pâle en-dessous qu'au-dessus, parfois grisâtre ou pruineux; nervures latérales principales au nombre de environ 10 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, anastomosées en arcs avant d'atteindre le bord; fleurs extra-axillaires, solitaires, à pédicelle de 28-40 mm. de long, éparsement velu, muni en dessous du milieu d'une bractée cordée, de 8-13 mm. de long et 6-13 mm. de large, obtuse au sommet, sessile, à indûment semblable à celui des feuilles; calice obscurément trilobé, de env. 4 mm. de diamètre, velu, cilié; corolle jaune ou d'un brun-verdâtre, à lobes externes atteignant 9 mm. de long et env. 5 mm. de large, velus sur les deux faces, elliptiques, cunéiformes au sommet, lobes internes de même forme que les externes, plus courts, atteignant env. 8 mm. de long et 3,5 mm. de large, velus sur les deux faces; étamines d'env. 1,5 mm. de haut

---

(1) *Popowia Bequaerti;* Arbusculus erectus vel scandens; ramis ramosis, juvenilis velutinis, demum glabris, cortice brunneolo vel nigro, striato; foliis petiolatis, petiolo sparse piloso vel glabro; lamina elliptica, basi rotundata, apice rotundata vel cuneato-obtusa, 4-10 cm. longa et 1,3-4 cm. lata, supra et infra sparse appresso-pilosa et plerumque infra griseo-pruinosa; nervis lateralibus l utrinque circ. 10; floribus extra-axillaribus, solitaribus, pedicello 28-40 mm. longo, sparse piloso, bracteolato, bracteola cordata, 8-13 mm. longa et 6-13 mm. lata: calyce obscure trilobato, velutino-ciliato; corolla luteola vel brunneo-viridi, lobis exterioribus usque 9 mm. longis extus et intus velutinis, ellipticis, apice cuneatis, interioribus brevioribus; staminibus circ. 1,5 mm, longis, apice complanatis, antheris anteriorolateralibus; ovario et stylo glabris; fructibus rubris, 1-2-seminatis, moniliformibus, elementis 6-7 mm. longis et 5 mm. latis.

sur un rang, à connectif élargi en plateau au sommet, à anthères plus courtes ou à peine aussi longues que la partie inférieure du connectif, antérioro-latérales; ovaires à style court, glabre; fruits plus ou moins nombreux, à une ou deux graines, stipités, à stipe glabre atteignant 4-5 mm. de long, moniliformes, contractés au niveau de la séparation des graines, à élément terminal apiculé; éléments de 6-7 mm. de long et d'env. 5 mm. de diamètre.

Rutshuru, 20 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6252 — Galerie forestière des bords du Rutshuru; arbuste à fleurs brun-verdâtre); Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2746. — Galerie forestière, dans la Savane; arbuste à fleurs jaunes); Léopoldville, 19 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7393. — Galerie forestière; fruit rouge).

Observations. — Nous rapportons, avec certain doute, cette dernière plante à notre type; nous n'en avons pas vu les fleurs, mais pour les autres éléments les trois plantes paraissent concorder. Chez toutes ces plantes les fleurs, ou les pédoncules fructifères, sont extra-axillaires. Les fleurs du n. 6252 semblent plus réduites que celle du n. 2746, mais cela nous paraît dû à un état de développement.

Par ses caractères floraux, en particulier par la forme des étamines, la plante décrite ci-dessus semble se rapprocher du *P. foliosa* Engler et Diels, mais les inflorescences sont totalement différentes; par ces dernières la plante, des récoltes de M. Bequaert, rappelle le *P. Gilletii* De Wild., fortement velu, et le *P. obovata* (Benth.) Engler et Diels, dont les étamines sont totalement différentes (cf. *Engler* et *Diels*, Anonaceae pl. XVII fig. B f-g-h).

Popowia ferruginea *(Oliv.) Engler* et *Diels* in *Engler* Monog. Afrik. Pflanzen, VI Anonaceae (1901) p. 46 tab. 17 fig. D; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 19; *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 230.

Moanda, 17 juillet 1915 (J. Bequaert, n. 8020). — Kunga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 394. — Plante buissonnante).

HEXALOBUS A. DC.

Hexalobus grandiflorus *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXIII (1862) p. 486, tab. 40; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 20;

De Wild. Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 77 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 310.

Epakala, 25 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1629. — Forêt aux bords de l'Aruwimi ; grand arbre à fleurs blanches).

XYLOPIA L.

Xylopia aethiopica *(Dun.) A. Rich.* Fl. Cuba (1853) p. 53; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 20 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 310 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey, p. 133 ; *A. Chevalier* La forêt et les bois du Gabon p. 52.

Malela, 3 juillet 1915 (J. Bequaert, n. 7934. — Bords marécageux du Congo ; arbuste à fleurs d'un blanc jaunâtre).

Observations. — Cette essence donnerait, aux dires de certains observateurs, un bois de quelque valeur.

Xylopia Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbuste ramifié, à rameaux courtement velus à l'état jeune, devenant rapidement glabres, à écorce fissurée, lenticellée ; feuilles distantes sur les rameaux de 5-10 mm., courtement pétiolées, à pétiole courtement velu à l'état jeune, plus ou moins canaliculé, de 3-5 mm. de long; limbe coriace, glabre sur les deux faces, un peu plus pâle et mat au dessous qu'au-dessus, de 4,5-9,5 cm. de long et 2-3,5 cm. de large, cunéiforme à la base, cunéiforme-obtus, ou subacuminé au sommet, à nervures latérales principales au nombre de 10-11 de chaque côté de la nervure médiane, en peu plus marquées

(1) *Xylopia Bequaerti* ; Arbusculus ramosus ; ramis breviter velutinis demum glabris, cortice fissurato, lenticellato ; foliis 5-10 mm. distantibus, breviter petiolatis, petiolo brevi piloso ; lamina coriacea, glabra, 4,5-9,5 cm. longa et 2-3,5 cm. lata, basi cuneata, apice cuneato-obtusa vel subacuminata, nervis lateralibus l utrinque 10-11 ; inflorescentiis axillaribus, 2-5-floris, floribus luteolo-viridis, pedicellatis, pedicello 4-5 mm. longo, sparse velutino, bracteolato ; calyce 3-lobato, lobis late elliptico-ovatis, sparse velutinis, petalis exterioribus basi concavis, circ. 10 mm. longis, velutini interioribus subaequilongis ; staminibus apice plus minus appendiculatis ; ovario velutino et stylo gracili subaequilongis.

en dessous qu'au-dessus, anastomosées avec les nervures secondaires et en arc à une certaine distance du bord ; inflorescences axillaires, à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, à 2-5 fleurs d'un vert-jaunâtre, pédicellées, parfois portées par un pédoncule commun très court, à pédicelle de 4-5 mm. de long, éparsement velu, muni de bractées assez rapidement caduques, embrassantes, de env. 2,5 mm. de large et de long ; calice à 3 lobes, largement elliptiques-ovales, de env. 2 mm. de long et 3 mm. de large, éparsement velus et ciliolés ; pétales extérieurs concaves à la base, de env. 10 mm. de long et 4 mm. de large à la base, densément velus extérieurement, velus intérieurement ; pétales internes de même longueur mais plus étroits ; étamines à connectif plus ou moins allongé au dessus des loges ; ovaires velus à style velu, grêle environ aussi long que l'ovaire. Fruits inconnus.

Stanleyville, 27 février 1915 (J. Bequaert, n. 6994. — Bords de la Tshopo ; arbuste à fleurs d'un vert jaunâtre).

Observations. — Cette espèce nous semble devoir être rangée dans le voisinage du *X. striata* Engler (in Bot. Jahrb. XXXIV, p. 160) ; elle paraît devoir se différencier par certains détails floraux et par les feuilles à nervures bien plus nombreuses.

Xylopia oxypetala *(DC.) Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 31 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 21 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 79 ; *Mildbread* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 213.

Stanleyville, 2 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7012. — Bords boisés de la Tshopo ; arbre à fleurs d'un blanc sale).

Xylopia parvifolia (*Guill.* et *Perr.*) *Engler* et *Diels* in *Engler* Monog. Afr. Pflanzenfam. Anonaceae (1901) p. 64 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 21 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 79, 392 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 310.

Xylopia longipetala *De Wild.* et *Th. Dur.*

Léopoldville, 20 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7683. — Galeries forestières ; arbuste à fleurs vert pâle, rougeâtres à la base) ;

Bafwalipa (Avakubi), 29 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1689). — Forêt aux bords de l'Aruwimi; arbre à fleurs rougeâtres); Penghe, 4 février 1914 (J. Bequaert, n. 2281. — Forêt aux bords de l'Ituri. — Arbre de 25 m. de hauteur, à fleurs jaunâtres, rougeâtres vers la base des pétales); Stanleyville, 25 février 1915 (J. Bequaert, n. 6973. — Bords boisés de la Tshopo. — Arbuste à fleurs vert jaunâtre); Matadi, 7 juin 1915 (J. Bequaert, n. 7795. — Ravin boisé dans la steppe. Arbuste à fleurs rouge sale); Zambi, bords boisés du Congo, 30 juin 1915 (J. Bequaert, n. 7907. — Arbuste à fleurs rouge chair).

ARTABOTRYS R. Br.

Artabotrys likimensis *De Wild.* Plant. Thonnerianae Congol. II (1909) p. 311 et in *Fedde* Repert. X (1912) p. 527; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 235.

Stanleyville, 2 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7004. — Bords boisés de la Tshopo; liane à fleurs d'un blanc sale); En aval de Panga, 15 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1489. – Forêt humide; liane à fleurs rares).

Artabotrys Boonei *De Wild.* in *Fedde* Repert. (1914) p. 383 et in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 234.

Avakubi, 12 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1889. — Forêt aux bords de l'Ituri; liane à fleurs jaune sale, pâle); Lesse, 8 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4144. — Forêt vierge aux bords de la Semliki; liane).

Artabotrys Thomsonii *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 28; *Durand* Syll. fl. Congol., p. 22; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 313; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 236; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 79); *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 214.

Entre Walikale et Lubutu, 18 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6656. — Forêt vierge; liane à fleurs rouge-sale).

OXYMITRA Hook. f. et Thoms.

Oxymitra Mortehani *De Wild.* nov. spec. (1).

Liane de la forêt, à rameaux courtement et éparsement poilus à l'état jeune, devenant plus ou moins rapidement glabres, à écorce brunâtre ; entrenœuds de 7-22 mm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole de 2-5 mm. de long, courtement poilu, à limbe elliptique ou elliptique-obovale, arrondi-cordé à la base, acuminé-subobtus au sommet, glabre sur la face supérieure comme sur la face inférieure, celle-ci souvent blanchâtre-pruineuse, de 7-17 cm. de long et 35-65 mm. de large, à 9-11 nervures latérales principales de chaque côté de la médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, obliques, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord ; inflorescences axillaires, à fleurs solitaires ou géminées, à pédoncule commun de moins de 1 mm. de long, velu, bractéolé au sommet; pédicelle grêle, de 2-2,5 cm. de long, velu, bractéolé vers la base au niveau de l'articulation, à bractéole linéaire, velue, caduque ; calice réduit, à 3 lobes velus de env. 1,5-2 mm. de long ; lobes extérieurs de la corolle soudés à la base sur environ 1,5 mm., velus sur les deux faces, plus fortement en dehors qu'en dedans, glabres à la base sur la face interne, atteignant 10 mm. de long et 6-7 mm. de large, cunéiformes au sommet, refractés pendant l'anthèse, pétales internes glabres, cucullés, onguiculés à la base, généralement connivents par les extrémités, de env. 7 mm. de long; étamines en plusieurs rangs, à connectif polygonal au sommet,

---

(1) *Oxymitra Mortehani ;* Scandens; ramis breviter et sparse velutinis, demum glabris, cortice brunneolo; internodiis 7-22 mm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 2-5 mm. longo ; lamina elliptica vel elliptico-obovata, basi rotundato-cordata, apice acuminato-subobtusa, glabra, 7-17 cm. longa et 35-65 mm. lata, nervis lateralibus I utrinque 9-11, arcuatim anastomosantibus ; inflorescentiis axillaribus, floribus solitaribus vel geminatis, breviter pedunculatis, pedicello gracili, 2-2,5 cm. longo, velutino, articulato, bracteolato, bracteolis linearibus, velutinis ; calyce brevi, 3-lobato, corollae lobis basi coalitis, velutinis, usque 10 mm. longis et 6-7 mm. latis, apice cuneatis, petalis interioribus glabris, cucullatius, basi unguiculatis, apice conniventibus, staminibus numerosis, apice polygonalis, glabris; ovario dense velutino , stigmata subglobulosa, glabro-viscosa.

glabre ; ovaires nombreux densément velus, à stigmate terminal subglobuleux, glabre-visqueux.

Dundusana, septembre 1914 (Mortehan, n. 512. — Nom ind. : Biembié. — Liane de la forêt).

Observations. — Cette plante nous paraît se ranger dans le voisinage de celle que MM. Engler et Diels ont dénommé *Unona montana* Engler et Diels. (Afr. Monog. Anonaceae, p. 40 tab. XV fig. C.), devenant *Oxymitra montana* (Engler et Diels) Sprague et Hutchinson (in Kew Bull. 1916, n° 6). Les fleurs de la plante nouvelle sont plus petites, les feuilles plus grandes ; le limbe foliaire est plus nettement cordé à la base.

Oxymitra Soyauxii *Sprague* et *Hutchinson* in Kew Bull. (1916) p. 155.

Unona glauca *Engler* et *Diels* in Notizbl. bot. Gart. Berlin II (1899) p. 296 et in Monog. Afr. Pflanz. Anonaceae (1901) p. 40 tab. 15 fig. D ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 19.

Entre Lubutu et Kirundu, 7 février 1915 (J. Bequaert, n. 6859).

Oxymitra *sp.*

Entre Mboga et Irumu, 21 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4825. — Galerie forestière dans la savane ; arbuste à fruits rouges).

Observations. — Nous n'avons pu étudier les fleurs de cette espèce qui paraît voisine de l'*O. Soyauxii* Spr. et Hutch. (= Unona glauca *Engl.* et *Diels).*

ANONA L.

Anona senegalensis *Pers.* Syn. pl. II (1807) p. 95 ; *Durand.* Syll. fl. Congol. p. 23 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III, p. 81, 393 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 290 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 46 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 236.

Léopoldville, 6 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7262. — Steppe boisée; petit arbre à fleurs vert pâle); Petit arbre de la brousse, commun dans le Bas-Congo, août 1893 (Ém. Laurent) ;

Zenze, 1893 (Ém. Laurent. — Nom. ind. : Malolo) ; Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3448. — Savane herbeuse, sur colline rocheuse. — Arbrisseau tortueux de 4 à 6 mm. de haut).

Vicinity of Changamwe, on the Uganda Railway, 14 miles from Mombasa (British East Africa, Smiths. Afric. Exped. Dir. Th. Roosevelt, leg. Dr Edg. Mearns, n. 2159).

MONODORA Dun.

Monodora Durieuxii *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 122 ; III (1909) p. 84 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 215, 313 ; *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. III (1915) p. 448 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 24 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 214; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 237.

Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2149. — Forêt ; arbre à fleurs verdâtres, tâchées de brun) ; Penghe, 2 février 1914 (J. Bequaert, n. 2249. — Forêt aux bords de l'Ituri ; arbre de 15 m. de haut, à fleurs presque complètement brun pâle) ; Bafwankei (Bomili), 28 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1663. — Arbuste à fleurs brunâtres tachetées) ; Stanleyville, 25 février 1915 (J. Bequaert, n. 6976. — Bords boisés de la Tshopo. — Arbuste à fleurs vertes, tachetées de brun).

Observations. — M. le Prof. Diels (in *Engler* Bot. Jahrb. LIII p. 448), met en doute la possibilité de séparer spécifiquement le *M. Durieuxii* du *M. angolensis* Welw. parceque la forme des pétales intérieurs est des plus variables dans les espèces affines de ce groupe.

Nous ne voyons aucun inconvénient à comprendre plus largement le *M. angolensis* Welw., que ne l'avaient compris au début MM. Engler et Diels dans les *Anonaceae* des Monographies africaines, mais dans ces conditions il sera nécessaire de modifier la description, et de signaler que le pétale figuré ne représente qu'une des formes de cet organe, dont il faudra décrire les variations.

Une étude approfondie de ces dernières permettra peut-être de signaler une série de variétés en rapport, soit avec les conditions physiques et chimiques du milieu, soit avec la situation géographique.

Monodora Myristica *(Gaertn.) Dunal* Monog. Anon. (1817)

p. 80 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 24 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 394 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1906) p. 238 ; *Diels* in *Engler* Bot. Jahrb. LIII (1915) p. 448 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 214.

Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1911. — Arbuste à fleurs pendantes, blanches, tachetées de brun) ; Penghe, 26 janvier 1914 (J. Bequaert n. 2107. — Forêt ; arbre de 20 m. de hauteur, à fleurs jaune sale tachetées de rouge foncé).

THONNERA De Wild.

Thonnera congolana *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 86 tab. XV ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 313 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 239.

Tete, entre Penghe et Irumu, 22 février 1914 (J. Bequaert, n. 2564. — Forêt vierge de l'Ituri ; arbuste de 6-7 m. de haut ; fleurs au bas du tronc, cachées en partie sous les feuilles mortes).

GERANIACEAE (1).

GERANIUM L.

Geranium aculeatum *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 291; *Durand* Syll fl. Congol p. 78 ; *R. Knuth* in *Engler* Pflanzenreich IV, 129 (1912) p. 203 fig. 26 c-f.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5891. — Steppe à Acanthus. Fleurs blanches).

---

(1) Voyez supra p. 149.

Geranium Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée, à tiges paraissant partiellement couchées, courtement velues surtout à l'état jeune ; feuilles opposées distantes de 2-8 cm., pétiolées, à pétiole relativement court, de 10-55 mm. de long ; courtement velu non aculéolé ; limbe de 15-32 mm. de large et 11-25 mm. de long, à poils épars sur les deux faces, à sinus basilaire élargi, 5-fide, à lobes atteignant à une distance de env. 3-5 mm. du sommet du pétiole, à sinus plus ou moins arrondis vers la base, plus ou moins profondément lobulés, atteignant 12 mm. de large, à lobules aigus-subapiculés au sommet ; stipules ovales-aiguës, non scarieuses, velues, atteignant 3 mm. de long et env 1 mm. de large; fleurs axillaires, souvent au nombre de 2, à pédoncule commun dépassant généralement les feuilles, velu, fleurs pédicellées, à pédicelle de 2,5-25 mm. de long, velu; calice de 3-5 mm. de long, accrescent autour du fruit, à lobes ovales-apiculés, velus-ciliés, trinerviés, à nervures assez proéminentes, plus courts que les pétales, ceux-ci glabres ou ciliolés, atteignant 8-9 mm. de long ; carpelles courtement velus devenant glabres, à bec velu devenant glabre, terminé par 5 stigmates de env. 2 mm. de long.

Mukule, 26 septembre 1914 (Steppe à Acanthus. — J. Bequaert, n. 5891bis).

Observations. — Cette plante se trouvait en mélange avec le *G. aculeatum* Oliver, dont elle se différencie aisément par l'absence complète d'aculéoles le long des tiges et des pétioles. Elle se rapprocherait donc du *G. simense* Hochst. qui existe dans la région, mais se caractérise par des stipules plus développées, subscarieuses ou scarieuses, et glabrescentes.

Chez cette dernière espèce les pétioles sont également plus développés, ce qui communique un facies particulier à la plante.

---

(1) *Geranium Bequaerti ;* Herbacea ; ramis breviter velutinis ; foliis oppositis, 2-8 cm. distantibus, petiolatis, petiolo 10-55 mm. longo, non aculeolato ; lamina 15-32 mm. lata 11-25 mm. longa, supra et infra sparse pilosa, 5-fida, lobis plus minus profunde lobulatis usque 12 mm. latis, acuto-apiculatis ; stipulis ovato-acutis, non scariosis, velutinis usque 3 mm. longis et 1 mm. latis ; floribus axillaribus, vulgo 2, pedunculo communi elongato, pedicello 2,5-25 mm. longo, velutino, calyce 3-5 mm. longo, accrescente, lobis ovato-apiculatis, velutino-ciliatis, trinervis, petalis glabris vel ciliolatis usque 8-9 mm. longis ; carpellis breviter velutinis demum glabris, stigmatis 5 circ. 2 mm. longis.

Geranium simense *Hochst.*; supra p. 149.

Ruwenzori, vallée du Lanuri, 3 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4674. — Vers 3000 m. d'altitude).

TILIACEAE.

GLYPHAEA Hook. f.

Glyphaea grewioides *Hook. f.* in *Hook.* Icon. pl. VIII (1848) tab. 760 et Niger fl. (1849) p. 238 tab. 22; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 74; *De Wild.* Comp. Kasai (1918) p. 347; *De Wid.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 346; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 226 et 439; *Mildbraed* in *Ad. von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 494; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 159.

Avakubi, 16 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1988. — Forêt; arbuste à fleurs jaunes); Entre Bolobo et Sandy Beach, forêt au bord du Congo, 14 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 870); Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2883. — Galerie forestière dans la savane ; arbuste à fleurs jaunes) ; Avakubi, 12 janvier 1914 (Forêt au bord de l'Ituri. — Galerie forestière dans la Savane; arbuste à fleurs jaunes); Irumu, 10 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2883. — Galerie forestière dans la savane; arbuste à fleurs jaunes); Yambuya, 25 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1255. — Forêt secondaire; petit arbre à fleurs jaunes); Haut-Uele, 1915 (Blommaert, n. 235); Ganda-Sundi, 27 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1074 — Dans les plantations indigènes; assez fréquent).

Observations. — L'attention de M. Goossens a été fortement attirée sur la différence morphologique entre les feuilles de la cîme et celles des rejets de souche. Ces dernières, dont il nous a envoyé de beaux exemplaires, sont nettement doublement dentées; entre deux dents très proéminentes on compte 3 à 4 dents plus réduites. Le limbe peut atteindre 23 cm. de long et 14 cm. de large.

CORCHORUS L.

Corchorus olitorius *L.* Sp pl. ed. I (1753) p. 539; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 73; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 227 et 439; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 347; *De Wild.* Études fl. Katanga II (1913) p. 108; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 158.

Mboga, 12 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5003. — Dans les cultures indigènes; fleurs jaunes).

— — **grandifolius** *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 45 et III p. 439; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 74.

Barumbu, 17 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1204. — Lieux incultes, près du village; fleurs jaunes).

Corchorus trilocularis *Burm.* Fl. Ind. (1768) p. 123 tab. 37 fig. 2; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 74; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 494; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 140.

Entre Irumu et Bogoro, 7 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4917); Kebare, 18 août 1914 (J. Bequaert, n. 5337. — Steppe, bords du lac; fleurs jaunes); Kaniki (Kasindi), 14 août 1914 (J. Bequaert, n. 5281. — Cultures indigènes; fleurs jaunes).

CISTANTHERA K. Schum.

Cistanthera ituriensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Arbre de 30 m. de hauteur, à rameaux jeunes courtement tomenteux-brunâtres, devenant plus ou moins glabres, brunâ-

---

(1) *Cistanthera ituriensis;* Arbor usque 30 m. altus; ramis juvenilis rufo-tomentosis, demum glabris, teretibus, cortice adulto fissurato; foliis alternis, ellipticis vel obovatis, basi rotundatis vel late cuneatis, petiolatis, petiolo 11-30 mm. longo; lamina acuminata, acumine breviter apiculato, 5,5-10 cm. longa et 1,7-40 mm. lata, glabra vel infra sparse pilosa imprimis

tres, mats; à écorce fissurée; stipules linéaires de 6 mm. de long env., rapidement caduques; feuilles rapprochées au sommet des rameaux, distantes souvent de 2 mm. seulement, alternes, elliptiques ou elliptiques-obovales, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole de 11-30 mm. de long, courtement tomenteux; limbe arrondi ou obtusément cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen obtus, courtement apiculé, de 5,5-10 cm. de long et 17-40 mm. de large, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure mat et glabre sur ja face inférieure sauf aux aiselles des nervures velues, à poils formant domatie; nervures latérales principales au nombre de 6-10 de chaque côté de la nervure médiane plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arc près du bord; inflorescences axillaires 3-4-flores, à pédoncule commun brunâtre-tomenteux de 2,5-3,5 cm. de long; fleur pédicellées, à pédicelle de 6-9 mm. de long articulé vers 3 mm. de la base du calice, renflé au dessus de l'articulation; calice à 5 lobes de 9 mm. env. de long (bouton), velus extérieurement, glabres intérieurement; pétales 5 plus courts que les sépales?

Penghe, 12 février 1914 (J. Bequaert, n. 2448. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbre de 30 m. de hauteur en boutons).

Observations. — Nous décrivons provisoirement cette espèce dont nous n'avons pu étudier en détail les fleurs; elle semble se caractériser par la forme de ses feuilles.

HONCKENYA Willd.

Honckenya ficifolia *Willd.* in *Usteri* Delect. opusc. bot. II (1793) p. 201 tab. 4; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 73; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 227, 439; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 348; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 495; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 159; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 140.

---

ad nervos; stipulis linearibus circ. 6 mm. longis, mox deciduis; inflorescentiis axillaribus 3-4-floris, pedunculatis; floribus pedicellatis, pedicello 6-9 mm. longo versus medium articulato, supre articulatione inflato.

Ngombe, 17 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 912. — Forêt humide; fleurs rouge pourpre); Léopoldville, 24 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7700. — Steppe marécageuse; fleurs violettes); Lukula, 1 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 665. — Bas-fond humide; fleurs purpurines); Beni, 30 juillet 1914 (J. Bequaert, s. n. — Fleurs d'un rouge violacé; marais en savane).

GREWIA L.

Déjà en rédigeant le paragraphe « Grewia » de la Flora of trop. Africa le regretté botaniste anglais Masters, insistait sur la grande variabilité des espèces de ce genre et sur la difficulté de leur détermination. Il faisait supposer que plusieurs des formes qu'il considérait comme différentes dans son exposé pourraient être un jour ramenées à d'autres espèces. Les difficultés qui existaient en 1868, ne sont pas diminuées, elles se sont plutôt accrues, car on a décrit depuis de nombreuses espèces et, sous le même nom, on a signalé sans conteste des choses différentes ; il suffit de jeter un coup d'œil dans les herbiers pour se rendre compte de cet état de choses. Malheureusement il est souvent très difficile, pour ne pas dire impossible, de trier ces matériaux sans avoir sous la main les échantillons authentiques. Malgré ces inconvénients nous avons été amené à créer quelques espèces nouvelles, et dans les rapprochements que nous avons fait de certaines plantes et de types anciens nous sommes forcé de laisser subsister des doutes.

Grewia batangensis *Wright* in Kew Bull. 1896 p. 158 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 68 ; *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1911) p. 200.

Rutshuru, 7 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5565. — Galerie forestière ; liane à fleurs blanches).

Observations. — Bien que le type soit décrit comme arbre assez élevé, nous n'avons osé séparer la plante lianiforme ci-dessus, ni comme variété, ni comme espèce. Les fleurs sont parfois plus réduites, les sépales atteignant dans certains cas 8-9 mm. seulement ; les fleurs sont fréquemment solitaires; la structure des domaties paraît différente, mais nous n'oserions, dans les conditions actuelles, baser sur elles une spécification.

Grewia Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 67.

Mupele, 14 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1479. — Forêt ; arbuste à fleurs roses) ; Penghe, 18 février 1914 (J. Bequaert, n. 2537. — Forêts aux bords de l'Ituri ; arbuste à fleurs rose-pâle).

Grewia malacocarpoides *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 298 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 69.

Mokwangula (Banalia), 12 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1472. — Forêt ; arbuste à fleurs jaunes).

Observations. — M. Sprague, dans Kew Bulletin 1909 p. 21, range cette espèce dans la synonymie du *G. malacocarpa* Mast. Nous ne pouvons discuter ici cette opinion qui est peut-être fondée, mais il faudra alors élargir le cadre de l'espèce. En tous cas la plante récoltée à Mimfia (Kamerun) par Zenker, et distribuée par Berlin sous le n° 343, ne peut appartenir à cette dernière espèce. Provisoirement nous classons la plante de Banalia sous le nom *malacocarpoides*.

Grewia occidentalis *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 964; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 69; *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1910) p. 228 et XLV (1911) p. 191.

Beni, 31 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3292. — Galerie forestière dans la savane. — Arbuste à fleurs violettes); Kabare, 21 août 1914 (J. Bequaert, n. 5382. — Steppe au bord du lac ; arbuste d'environ 1 m. de haut, à fleurs d'un bleu lilas-foncé) ; Rutshuru, 20 novembre 1914 (J. Bequaert, s. n. — Steppe ; arbuste à fleurs violettes).

Grewia pinnatifida *Mast.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1861) p. 253 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 69 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 343 ; *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIII (1910) p. 225 et XLV (1911) p. 166.

Entre Walikale et Lubutu, 20 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6679. — Forêt vierge ; arbre à fleurs vert-jaunâtre).

Grewia Sereti *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 299 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 69 ; *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIIII (910) p. 224 et XLV (1911) p. 163 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 495.

Penghe, 2 février 1914 (J. Bequaert, n. 2251. — Forêt aux bords de l'Ituri. — Liane à fleurs blanc-jaunâtre).

Grewia venusta *Fres.* Mus. Senckenb. II (1827) p. 159, tab. 10 ; *Durand* Syll. fl Congol. p. 69 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 227 et 440 ; cf. *Burret* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1911) p. 174.

Irumu, 11 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2905. — Galerie forestière dans la savane ; arbuste à fleurs jaunes) ; Irumu, 11 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2919. — Galerie forestière dans la savane ; arbuste à fleurs jaunes) ; Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3444. — Savane herbeuse sur colline rocheuse ; arbre tortueux de 8-10 m., à fleurs jaunes).

Observations. — Les deux premiers échantillons cités rappellent la plante recueillie par Schweinfurth dans la région de Matamma et du Gendua (Gallabat), mais possèdent des feuilles plus obtuses à la base ; le premier présente surtout ce caractère, ces feuilles atteignant 5,5 cm. de diam. à la base. Quant au troisième il possède des feuilles plus courtes rappelant la plante que Schweinfurth et Riva, ont récoltée dans la région de Ghinda (Erythrée) sous le n° 2116.

Il reste au sujet de cette espèce, dont nous n'avons pas pu étudier le type, des doutes nombreux dans notre esprit ; est-elle vraiment aussi variable ?

Nous rappelons ici que Schumann a également décrit, du Congo une variété *angustifolia* qui augmente encore la série des variations que l'on rencontrerait dans ce type, dont il faudrait pouvoir étudier de plus amples documents pris sur le même pied, à divers états de développement.

Grewia rugosifolia *De Wild.* in Annales Soc. Scientif. Bruxelles XLI (1921) p. 93.

Arbuste à rameaux cylindriques, éparsement velus à l'état jeune, à poils étoilés, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre, striée, lenticellée, à lenticelles peu marquées ; feuilles

pétiolées, à pétiole de 7-10 mm. de long, densément poilus à poils étoilés, stipulées, à stipules très rapidement caduques lancéolées-linéaires, atteignant 10 mm. de long et 1,5 mm. de large, velues ; limbe coriace, elliptique ou ovale-elliptique, de 8,5-13 cm. de long et 4-7,5 cm. de large, à poils étoilés sur les 2 faces, rugueux sur la face supérieure comme sur la face inférieure, arrondi ou subcordé à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen atteignant 1 cm. de long, aigu, à bords nettement denticulés, doublement dentés, muni entre la nervure principale et les nervures primaires de petites domaties velues ; nervures basilaires au nombre de 5 l'externe atteignant ou dépassant le milieu du limbe ; nervures latérales principales au nombre de env. 6 de chaque côté de la nervure médiane au-dessus des basilaires, les inférieures opposées ou alternes naissant à au moins 2,5 cm. de la base, anastomosées en arc vers le bord, plus fortement proéminentes, en-dessous qu'au-dessus ; inflorescences axillaires pauciflores, solitaires ou géminées, pédoncule très court, de 3-4 mm. de long, densément tomenteux à poils étoilés, à bractéoles caduques ; fleurs réunies généralement par 2-3 au sommet du pédoncule ; fleurs jaunes pédicellées, à pédicelle articulé à la base, de 8-15 mm. de long, densément velu à poils étoilés, bouton obpyriforme, densément velu extérieurement, sépales au nombre de 5, lancéolés, plus ou moins recourbés, atteignant 20 mm. de long et 4 mm. de large à la base, tomenteux-grisâtres sur le dos, brunâtres et glabres sur la face interne sauf à la base, pétales ovales de environ 10-12 mm. de long munis d'une glande basilaire à l'intérieur, velus extérieurement à la base, glabres dans la partie supérieure, atteignant env. 2,5 mm. de large ; androgynophore glabre de 1,5-2 mm. de long, très légèrement cilié au sommet ; étamines en nombre indéfini, à filaments glabres atteignant 12 mm. de long ; ovaire ovoïde densément velu, à style glabre.

Beni, 30 juillet 1914 (J. Bequaert).

Observations — Cette espèce, comme notre *G. viridiflora*, semble devoir être rangée dans le groupe du *G. guazumifolia* Juss., elle se différencie de cette dernière par des caracteres foliaires et par des caractères floraux.

Grewia semlikiensis *De Wild.* in Annales Soc. Scientif. Bruxelles XLI (1921) p. 94.

Liane à rameaux cylindriques, courtement tomenteux à l'état jeune à poils brunâtres, devenant glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre, lisse, striée longitudinalement, à lenticelles peu marquées ; feuilles pétiolées, à pétiole de 4-12 mm. de long tomenteux-grisâtres, à poils plus ou moins étalés ; stipules plus ou moins rapidement caduques, linéaires, de 5-8 mm. de long, velues à poils simples et étoilés ; limbe foliaire papyracé-coriace, elliptique, inéquilatéral, de 7-16 cm. de long et 3,5-8 cm. de large, à poils épars sur les 2 faces, sur le limbe et les nervures, plus abondants sur les nervures de la face inférieure, poils simples ou étoilés mélangés, cordé à la base, plus ou moins acuminé au sommet, à acumen subaigu, atteignant 2 cm. de long, à bords entiers ou obscurément denticulés, muni entre la nervure principale et les nervures primaires de domaties velues ; nervures basilaires au nombre de 3-5, nervures latérales principales au nombre de env. 5 de chaque côté de la nervure médiane au-dessus des basilaires, celles de la paire inférieure opposées ou alternes naissant à 17-38 mm. de la base, anastomosées en arc vers le bord, plus fortement proéminentes en-dessous qu'au-dessus ; inflorescences axillaires et terminales, plus ou moins rameuses, à rameaux plus ou moins étalés formant des panicules atteignant 10 cm. de long, rachis et ramifications tomenteuses-brunâtres, bractéolés, à bractéoles plus ou moins caduques, velues-ciliées, linéaires atteignant 8 mm. de long; fleurs réunies généralement par 3 au sommet d'un pédoncule pouvant atteindre 5 mm. de long, à involucre terminal généralement 3-lobé, atteignant 4 mm. de long, à lobes 3-4 lobulés, courtement tomenteux, grisâtres extérieurement et intérieurement ; fleurs d'un jaune sale, pédicellées, à pédicelle grêle, tomenteux-grisâtre, atteignant 4 mm. de long ; sépales au nombre de 5, lancéolés-obovales, plus ou moins cucullés, de 4-5 mm. de long et atteignant 2 mm. de large, tomenteux-grisâtres sur le dos et sur la face interne; pétales ovales-elliptique de environ 1,5 mm. de long et 1 mm. de large, munis d'une glande basilaire velue; androgynophore de env. 1 mm. de long; étamines en nombre indéfini, plus courtes

que les sépales, à filaments glabres de 2-2,5 mm. de long ; ovaire ovoïde velu.

Lesse, 9 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4183. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; liane à fleurs jaune sale).

Observations.— Cette plante est indiscutablement voisine des *G. barombiensis* K. Schum. et *G. Laurentii* De Wild. que M. T. A. Sprague, dans son étude sur les « Omphacarpus » (in Kew Bull. 1909 p. 18), considère comme identiques.

Les caractères proposés par M. Sprague pour différencier les *G. africana* Mast. et *G. barombiensis* K. Schum., nous paraissent dans bien des cas difficiles à appliquer. S'il faut tenir compte de « Folia exsiccando utrinque brunnea » et « Folia exsiccando subtus vel utrinque viridia », bien des plantes citées sous le nom de *G. africana* devraient être rapportées au *G. barombiensis*.

Mais par ses stipules entières notre espèce se rapproche peut-être plus du *G. calymmatosepala* K. Schum., provenant de l'Usambara, qui comme notre plante nouvelle est grimpante.

Grewia subargentea *De Wild.* in Annales Soc. scientif. Bruxelles XLI (1921) p. 94.

Plante lianiforme ou arbustive, ou grand arbre, à rameaux cylindriques, courtement velus à l'état jeune, à poils brunâtres apprimés, devenant plus ou moins glabres, à écorce pâle, striée, à lenticelles peu marqués ; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-10 mm. de long, éparsement poilu, à poils plus ou moins apprimés, stipulées, à stipules plus ou moins rapidement caduques, laciniées, généralement bifides, velues, de 3-5 mm. de long; limbe légèrement coriace, elliptique ou obovale-elliptique, légèrement inéquilatéral, de 4-17 cm. de long et 2-6 cm de large, glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures plus ou moins velues à poils simples ou étoilés mélangés, à poils très épars sur les nervures à la face inférieure, celle-ci grisâtre-argentée, limbe arrondi à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen atteignant env. 1 cm. de long, subaigu, à bords entiers ou obscurément denticulés, non muni entre la nervure principale et les nervures primaires de domaties velues ; nervures basilaires au nombre de 3, les latérales

atteignant le milieu de la longueur ou le dépassant ; nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane au-dessus des basilaires, l'inférieure naissant à au moins 2 cm. de la base, anastomosées en arc vers le bord, plus fortement proéminentes en-dessous qu'au-dessus ; inflorescences axillaires et terminales, plus ou moins rameuses, formant par leur ensemble une panicule feuillée atteignant 20 cm. de long, à inflorescences partielles à rameaux étalés atteignant 7 cm. de long et 5 cm. de large, rachis et ramifications tomenteux-brunâtres, à poils simples et étoilés, bractéolés, à bractéoles caduques, velues-ciliés, rappelant les stipules ; fleurs jaune-brunâtre réunies généralement par 3 au sommet d'un pédoncule velu-brunâtre atteignant 5-6 mm. de long, involucré au sommet, à involucre à 3 divisions de env. 4 mm. de long, velues sur les deux faces, généralement 3-lobées, brunâtres extérieurement, velues et grisâtres intérieurement ; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle velu atteignant 2,5-3 mm. de long; sépales au nombre de 5, ovales-lancéolés ou oblancéolés, plus ou moins fortement cucullés, de env. 4 mm. de long et env. 1 mm. de large, à bords repliés, tomenteux-grisâtres sur la face interne, brunâtres sur la face interne; pétales ovales de environ 1,5 mm. de long munis d'une glande basilaire, velus extérieurement ; androgynophore courtement velu, de moins de 1 mm. de long ; étamines en nombre indéfini, à filaments glabres souvent élargis à la base, de 2-3 mm. de long ; ovaire ovoïde velu, à style glabre ; fruit obpyriforme atteignant 2 cm. de long et 1 cm. de large (mûr ?), à 1 graine, à endocarpe très fibreux.

Avakubi, 12 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1890. — Forêt aux bords de l'Ituri. — Liane à fleurs jaune-brunâtre) ; Beni, 28 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5195. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs jaune sale) ; Entre Masisi et Walikale, 4 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6485. — Forêt vierge; arbuste) ; Environs de Nala, juillet 1911 (Boone, n. 22. — Arbre de très fortes dimensions ; essence de forêt à bois blanc, très dur, sans usage pour les indigènes. — Noms vern. : Balawa [Azande], Bakba [Mayogo]).

Observations. — Cette plante pourrait, on le voit, se présenter sous des aspects très différents ; arbuste, liane ou arbre de grandes dimensions.

Les documents d'herbier ne nous permettent pas de séparer les plantes citées qui se rapprochent des *G. barombiensis* K. Schum. et *G. africana* Mast., s'en différenciant par la couleur légèrement argentée du limbe à la face inférieure des feuilles.

Grewia trinervia *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 67.

— — var. **longifolia** *De Wild.* in Annales Soc. scientif. Bruxelles XLI (1921) p. 95.

Arbre à rameaux cylindriques, courtement velus à l'état jeune, devenant glabres, à écorce brunâtre striée longitudinalement, à lenticelles peu apparentes ; feuilles pétiolées, à pétiole de 6-14 mm. de long, éparsement poilu à poils courts étoilés ou simples, devenant parfois glabres ; stipules très rapidement caduques; limbe foliaire elliptiques-lancéolé, subinéquilatéral, de 8,5-32 cm. de long et 3-7,5 cm. de large, glabre sur les 2 faces, brunâtre et luisant sur la face inférieure, cunéiforme ou arrondi à la base, longuement acuminé au sommet, à acumen atteignant 3,5 cm. de long, à bords entiers ou obscurément denticulés, souvent ourlés, muni entre la nervure principale et les nervures primaires de domaties réduites, courtement velues; nervures basilaires au nombre de 3 l'externe atteignant ou dépassant le milieu de limbe ; nervures latérales principales au nomcre de 5-6 env. de chaque côté de la nervure médiane au-dessus des basilaires, les inférieures opposées ou alterne naissant au minimum à 2,5 cm. de la base, anastomosées en arc vers le bord, plus fortement proéminentes en-dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaires et terminales plus ou moins rameuses, formant par leur ensemble une large panicule ramifiée, inflorescences partielles atteignant 5,5 cm. de long et 4 cm. de large, rachis et ramifications tomenteux, à poils étalés, à bractéoles linéaires, caduques, velues-ciliés, atteignant 2,5 mm. de long ; fleurs réunies généralement par 3 au sommet d'un pédoncule atteignant 7 mm. de long, involucré, à involucre de 5-6 mm. de long, lobé, à 3 lobes 3-lobulés, plus ou moins aigus, brunâtres et

extérieurement velus à poils étoilés, velus et grisâtres intérieurement; fleurs rose sale à pédicelle court, de 1-2 mm. de long; sépales au nombre de 5, lancéolés, plus ou moins recourbés sur les bords, de env. 7 mm. de long et 2-2,5 mm. de large, tomenteux-grisâtres sur le dos, brunâtres sur la face interne; pétales ovales-aigus de environ 2 mm. de long, munis d'une glande interne basilaire, velus extérieurement et sur les bords dans la partie inférieure, glabres dans la partie supérieure languettée; androgynophore glabre de env. 1,5 mm. de long, légèrement velu au sommet; étamines en nombre indéfini, à filaments glabres, de 3,5-4 mm. de long; ovaire ovoïde glabre ou à quelques poils vers la base du style dépassant les étamines.

Walikale, 6 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6515. — Forêt vierge; arbre à fleurs rose sale).

Observations. — Nous rapportons cette plante, comme variété, au type que nous avons décrit antérieurement sur des échantillons provenant de Djombe (in Bull. Jard. Bot. Bruxelles).

Les dimensions des feuilles, citées dans notre diagnose, communiquent aux rameaux de cette plante un facies assez particulier.

Grewia viridiflora *De Wild.* in Annales Soc. Scientif. Bruxelles XLI (1921) p. 96.

Liane à rameaux cylindriques, courtement tomenteux-brunâtres à l'état jeune, à poils étoilés, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre, lenticellée, à lenticelles blanchâtres, éparses ; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-6 mm. de long, poilus à poils denses, étoilés et simples mélangés, stipulées ; stipules rapidement caduques, linéaires, de 3-4 mm. de long velues sur le dos, ciliées ; limbe papyracé-coriace, elliptique ou obovale-elliptique, de 4-9 cm. de long et 18-30 mm. de large, glabre sur la face supérieure à l'état adulte, à poils épars sur les nervures de la face inférieure, arrondi ou largement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet,à acumen subobtus d'environ 1 cm. de long, à bords denticulés ou doublement denticulés, muni entre la nervure principale et les nervures primaires de domaties velues très réduites ; nervures basilaires au nombre

de 3, les externes atteignant environ le milieu du limbe, nervures latérales principales au nombre de 6 env. de chaque côté de la nervure médiane au-dessus des basilaires, nervures inférieures opposées ou alternes naissant au moins à 13 mm. de la base, anastomosées en arc vers le bord, plus fortement proéminentes en-dessous qu'au-dessus ; inflorescences généralement extra-axillaires, rarement subterminales, généralement opposées aux feuilles, solitaires, formées en général par 3 fleurs réunies au sommet d'un pédoncule mesurant de 4-7 mm. de long, pédicelle de 10-12 mm. de long, velu, articulé à la base, à poils étoilés, brunâtres ; bouton ovoïde densément velu ; calice à sépales au nombre de 5, blancs intérieurement, lancéolés, plus ou moins recourbés sur les bords, de 20-25 mm. de long et 4-5 mm. de large, tomenteux-brunâtres sur le dos, brunâtres sur la face interne et plus ou moins glabrescents; pétales verts, ovales, de environ 10 mm. de long et 3 mm. de large à la base, glabres extérieurement, munis d'une glande basilaire velue interne; androgynophore glabre de env. 2 mm., assez densément cilié au sommet ; étamines en nombre indéfini, à filaments glabres atteignant 20 mm. de long; ovaire ovoïde, densément velu, à style dépassant les étamines, à stigmate obconique.

Irumu, 6 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2789. — Galerie forestière dans la savane ; liane à calice intérieurement blanc, à corolle verte).

Observations. — Comme nous l'avons dit ailleurs, à propos du *G. rugosifolia*, cette espèce et celle décrite ci-dessus sont voisines ; leur différenciation est basée sur des caractères foliaires et floraux.

LEDERMANNIA Mildbr. et Burret.

Ledermannia chrysochlamys *Mildbr.* et *Burret* in *Ad. von Mecklenb.* Deuts. Zentral.-Afrika Exped. II (1912) p. 499.

Penghe, 28 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2159. — Forêts aux bords de l'Ituri); Entre Walikale et Lubutu, 11 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6567 — Forêt vierge ; arbre à fleurs blanc-verdâtre) ; Stanleyville, bords de la Tshopo, 3 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7021. — Arbre à fleurs vert jaunâtre avec poils argentés).

DESPLATZIA Bocq.

Desplatzia Dewevrei *(De Wild.* et *Th. Dur.) Burret* ex *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 496.

Grewiella Dewevrei *(De Wild.* et *Th. Dur.) Durand* Syll. fl. Congol. (1909) p. 70; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 348 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 343 ; *De Wild.* Etudes fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 227, 450 ;

Mombitili (Bomili), 27 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1646. — Forêt; arbre à fleurs d'un jaune verdâtre); Lesse, 23 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3167. — Bords boisés de la Semliki) ; en aval de Barumbu, 27 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 977. — Forêt, grand arbre ; fleurs d'un vert jaunâtre sale).

Desplatzia subericarpa *Bocquillon ; Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 497.

Grewiella globosa (*De Wild.* et *Th. Dur.) Durand* Syll. fl. Congol. (1909) p. 70 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 348 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 440.

Stanleyville, 9 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7067. — Bords boisés de la Tshopo. — Arbre; fleurs vertes).

MALVACEAE.

ABUTILON Adans.

Abutilon angulatum *(Guill.* et *Perr.) Masters* in Flora of trop. Afr. I (1868) p. 163; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 50.

Bastardia angulata Guill. et Perr. Fl. Senegamb. (1831) p.65.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5215. — Steppe à Acacia ; semi-ligneux à fleurs jaunes).

Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. fl. Congo III (1899) p. 8 et Contrib. fl. Congo II (1900) p. 7 ; *Durand*

Syll. fl. Congol. p. 31 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 228 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 347 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 349.

Entre Beni et Kasindi, 8 août 1914 (J. Bequaert, n. 5221. — Cultures abandonnées ; fleurs jaunes ; Panga, 19 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1562. — Lieux incultes ; fleurs jaunes).

Abutilon hirtum *Don* Gen. Syst. I p. 503 ; Masters in Fl. trop. Afr. I p. 187.

Kabare, 21 août (J. Bequaert, n. 5392. — Steppe, bords du lac ; fleurs jaunes à fond rouge vernissé.

WISSADULA Medik.

Wissadula hernandioides *(L'Hérit.) Guerke* in Zeitschrift f Naturwiss LXIII (1890) p. 122; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 50; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV, 3 (1919) p. 350

Angi, 16 août 1914 (J. Bequaert, n. 5305. — Dans les cultures abandonnées, rive ouest du Lac; fleurs jaunes); Kinshasa, 14 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7611. — Lieux incultes; fleurs jaunes); Env. de Likimi, 1910 (Malchair, n. 187. — Nom ind. : Bepu); Moanda (H. Vanderyst).

MALVA L.

Malva parviflora *L.*; *Masters* in Fl. trop. Africa I p. 177.

Boswenda, 23 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6089 — Steppe à Acanthus; fleurs faiblement violacées); Angi, 20 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5792. — Lieux incultes; fleurs blanches, légèrement violacées).

SIDA L.

Sida acuta *Burm.* Fl. Indica (1768) p. 147; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 48; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 441.

Lukulela, 18 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7118. — Lieux iucultes).

Sida cordifolia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 648; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 48; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 228, 441 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1904) p. 346; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika II (1912) p. 500; *Ulbrich* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 49; *De Wild.* Bull. Jahrb. Brux. IV p. 161; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 144.

Landana (Shiloango), 9 août 1913 (J. Bequaert, n. 597. — Lieu inculte, sablonneux; fleurs jaunes); Léopoldville, 27 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7687. — Steppe boisée; fleurs jaune-orange); Lisala, 14 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7093. — Bords sablonneux du Congo ; fleurs jaune orange); Kinshasa, 14 mai 1918 (J. Bequaert, n. 7606. — Lieux incultes).

Sida grewioides *Guill.* et *Perr.* Fl. Senegamb. Tent. I (1831) p. 71 ; *Masters* in Fl. trop. Africa I p. 182.

Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5199. — Steppe, à Acacia; fleurs jaunes); Zambi, 2 août 1913 (J. Bequaert, n. 563. — Dans le poste).

Sida linifolia *Cav.* Monadelph. Class. diss. I (1785) p. 14 tab. 2 fig. 1 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 49 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 441 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 350.

Léopoldville, 2 avril et 22 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7248 et 7421. — Steppe boisée; fleurs jaune pâle).

Sida rhombifolia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 689 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 49 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 228, 431 ; *Ulbrich* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 51 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 346 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 161 et V (1919) p. 350 ; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 144.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 16 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3734. — Vers 2200 m , dans les cultures; fleurs jaune pâle); Léopoldville, 2 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7250. — Steppe boisée ; fleurs jaune pâle).

Sida triloba *Cav. ; Masters* in Flora of trop. Afr. I p. 179; *Harvey* Flora Capensis I p. 167 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II p. 500.

Cette espèce est dite très variable et se rencontrait en diverses parties de l'Afrique, au Nord-est dans l'Abyssinie et au Sud.

Elle n'avait, semble-t-il, pas encore été signalée en Afrique tropicale ; les matériaux qui ont été recueillis dans la Steppe à *Acanthus*, de la région de Mukule, par le Dr Bequaert, sont à ce point de vue des plus intéressants.

Ils portent le même numéro mais se présentent sous des aspects totalement dissemblables, et même tellement particuliers que l'on serait tenté d'en faire des espèces différentes.

Peut-être la seconde des formes, celle que nous désignons sous le nom de *compacta*, est-elle un rejet d'une souche ayant pu être broutée ou coupée.

La description originale n'est guère détaillée, celles de la Flora Capensis, du Prodrome et de la Flora of tropical Africa ne le sont pas davantage, ainsi avons-nous cru qu'il serait bon de décrire un peu plus en détails les deux plantes congolaises que nous n'avons pas hésité à rapporter au type plus ancien de Cavanilles.

— — f. **elongata** *De Wild.* nov. f. (1)

Plante paraissant suffrutescente, à tiges dressées, ramifiées atteignant plus de 55 cm. de long, à écorce lisse, glabre à adulte plus ou moins polygonales, à entre-nœuds de 3,5-7 cm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole atteignant de 2,5-7,5 cm. de long éparsement poilu, à poils simples ou étoilés, à limbe

(1) *Sida triloba f. elongata;* Ramis erectis, ramosis, ultra 50 cm. longis, cortice glabro, laevi ; internodiis 3,5-7 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 2,5-7,5 cm. longo, sparse piloso, pilis simplicibus vel stellatis, lamina plus

plus ou moins profondément 3-5-palmatilobé, à lobes acuminés, dentés, lobe médian plus long que les autres ; nervures basilaires au nombre de 5-7 un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus ; limbe de 3,5-8,5 cm. de long et 1,3-7,5 cm. de large entre les extrémités des lobes latéraux ; lobe médian atteignant 6 cm. de long et 3 cm. de large, glabre sur la face supérieure ou à poils très épars, un plus velus sur les nervures de la face inférieure, celle-ci souvent à poils étoilés ; stipules ovales-lancéolées de env. 5-6 mm. de long, rapidement caduques ; inflorescences axillaires solitaires ou parfois accompagnées d'une fleur basilaire unique, à pédoncule commun atteignant 4,6 cm. de long, terminé par 2-3 fleurs, à pèdicelle éparsement poilu atteignant 1,5 cm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles de env. 3 mm. de long ; calice plus ou moins campanulé d'env. 5-6,5 mm. de long, divisé en 5 lobes, atteignant 3-3,5 mm. de long et envir. 3 mm. de large, brusquement acuminés au sommet, glabres ou très éparsement poilus extérieurement, à nervures basilaires plus ou moins en relief ; corolle blanche d'env. 5,5-7 mm. de long dépassant le calice, à lobes atteignant env. 4 mm. de large ; colonne dépassant la corolle ; étamines à filets libres de env. 1,5 mm. de long, à anthère de moins de 0,5 mm. de long ; carpelles au nombre de 8 à 10, formant un cercle complet, plus ou moins déprimé vers le centre ; fruits....

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5882. — Steppe à Acanthus ; fleurs blanches).

Sida triloba f. **compacta** *De Wild.* nov. f.(1)

Plante paraissant sous-frutescente, à tiges dressées

---

minus profonde 3-5-palmatilobata, lobis acuminatis, dentatis, nervis basilaribus 5-7 ; lamina 3,5-8,5 cm. longa et 1,3-7,5 lata, lobo mediano usque 6 cm. longo et 3 cm. lato, supra glabra vel sparse pilosa, infra plus minus velutina, stipulis ovato-lanceolatis, 5-6 mm. longfs, caducis : inflorescentiis axillaribus vel geminatis, pedunculatis, pedunculo 2-3-floro, pedicello usque 1,5 cm. longo, basi bracteolato ; calyce 5-6,5 mm. longo, 5 lobato ; corolla alba, 5,5-7 mm. longis, lobis usque 4 mm. circ. longis, antheris minutis, infra 0,5 mm. longis ; carpellis 8-10.

(1) *Sida triloba* f. *compacta ;* Ramis erectis, usque 30 cm. longis, dense

atteignant plus de 30 cm. de long fortement ramifiées, assez compactes, à écorce lisse, éparsement poilue à poils simples et étoilés, glabres à l'état adulte; à entre-nœuds de 7-27 mm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 10-25 mm. de long, à limbe plus ou moins profondément 3-5-palmatilobé, à lobes ovales, acuminés, dentés, lobe médian plus long que les autres; nervures basilaires au nombre de 5-7 un peu plus proéminentes en-dessous qu'au dessus; limbe de 2,5-3,5 cm. de long et 2,5-3,5 cm. de large entre les extrémités des lobes latéraux; lobe médian atteignant 2,7 cm. de long et 9 mm. de large, glabre sur la face supérieure ou à poils très épars, un peu plus velus sur les nervures de la face inférieure, celle-ci souvent à poils étoilés; stipules plus ou moins rapidement caduques, ovales-lancéolées de env. 3 mm. de long; fleurs axillaires solitaires ou rarement géminées à l'extrémité d'un pédoncule commun, à pédicelle de 6-22 mm. de long; calice plus ou moins campanulé d'environ 5-6 mm. de long, divisé en 5 lobes, atteignant 4 mm. de long et 3 mm. de large, brusquement acuminés, au sommet, glabres ou très éparsement poilus extérieurement, à nervures basilaires plus ou moins en relief; corolle blanche dépassant le calice, de environ 5-7 mm. de long, à lobes atteignant env. 4 mm. de large; colonne dépassant la corolle; étamines à filets libres de env. 1,5 mm. de long, à anthère de moins de 0,5 mm.; carpelles au nombre de 8 à 10, formant un cercle complet, plus ou moins déprimé vers le centre, subovoïdes, à bec

---

ramosis, compactis, cortice laevi, sparse piloso, pilis simplicibus et stellatis, demum glabro; internodiis 7-27 mm. longis; foliis petiolatis, petiolo 10-25 mm. longo, lamina plus minus profonde 3-5-palmatiloba, lobis acuminatis, dentatis; nervis basilaribus 5-7; lamina 2,5-3,5 cm. longo et 2,5-3.5 cm. lato, lobo mediano usque 2,7 mm. longo et 9 mm. lato, glabra vel sparse pilosa; stipulis plus minus rapide caducis, ovato-lanceolatis, circ 3 mm. longis; floribus axillaribus solitaribus vel raro geminatis, breviter pedunculatis, pedicello 6-22 mm. longo, calyce 5-6 mm. longo, 5-lobato, lobis usque 4 mm. longis et 3 mm. latis,apice abrupte acuminatis, glabris vel sparse pilosis; corolla alba, 5-7 mm. longa, lobis 4 mm. circ. latis; staminum filamentis liberis 1.5 mm. longis; antheris infra 0,5 mm. longis; carpellis 8-10, subovoideis, acutis, usque 3 mm. longis et 1 mm. crassis, uniseminatis; seminibus subcircularibus circ. 2 mm. longis.

court dirigé vers le centre chacun des carpelles possédant une côte dorsale plus ou moins bien marquée et de chaque côté une côte latérale, atteignant 3 mm. de long et env. 1 mm. d'épaisseur, à graine unique subcirculaire, brunâtre, de env. 2 mm. de long, très aplatie, lisse.

Mukule, 26 septembre 1917 (J. Bequaert, n. 5882. — Steppe à Acanthus; fleurs blanches).

Sida urens *L.* Syst. nat. ed. 10 (1758) p. 1145; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 50; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 228; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 347; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 161, V (1919) p. 351.

En aval de Barumbu, 12 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7073. — Lieux incultes près du village); Barumbu, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1176. – Cultures abandonnées; fleurs jaunes).

Sida veronicifolia *Lam.* Encyclop. I p. 24.

— — var. **humilis** *(Cav.) K. Schum.* in Fl. Brasil. XII, III (1891) p. 320 et in Pflanzenw. Ost-Afrika C p. 366.
Sida humilis *Cav* ; *Masters* Fl. trop. Afr. I p. 179.

Bafwankei (Bomili), 28 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1656. — Forêt; fleurs jaunes); Penghe, 14 février 1914 (J. Bequaert, n. 2472. — Anciennes cultures ; tiges couchées ; fleurs jaunes).

URENA L.

Urena lobata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p, 692 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 51.

— — var. **reticulata** *(L.) Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVI (1892) p. 370 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 53 ; *De Wild.* Études fl. Katanga II (1913) p. 109 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 351 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 161 et V (1919) p. 351.

Penghe, 9 février 1914 (J. Bequaert, n. 2376. — Anciennes cultures) ; Mont Madiakoko, près de Kisabi (Mayumbe), août 1919 V. Goossens, n. 1443. — Forêt secondaire, dominant à la base de la montagne en sol stérile, épuisé par cultures et ravinement. — Nom ind. : Duringa) ; Ganda-Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1120. — Très répandu en forêt de parasoliers. — Nom ind. : Disolokoto) ; Env. de Lundu, août 1919 (V. Goossens, n. 1307. — Brousse, abondant ; les rameaux allongés servent à faire des liens. — Nom ind. : Vunga).

PAVONIA Cav.

Nous sommes amené à décrire ici 4 plantes, des récoltes de M. Bequaert, comme appartenant à des types nouveaux, car leurs caractères ne nous ont pas paru pouvoir se confondre avec ceux des espèces décrites antérieurement.

De ces quatre espèces deux possèdent des fleurs axillaires ou terminales en fascicules plus ou moins compacts, les deux autres des fleurs généralement isolées.

On a souvent signalé comme caractère distinctif le nombre de nervures des lobes du calice ; ce nombre varie indiscutablement, mais il faudrait s'entendre si dans la numération il faut compter les nervures marginales. Souvent les nervures supplémentaires sont partielles, ne partent pas de la base.

Le fruit est composé de 5 carpelles, dont les caractères varient peu ; les épines latérales de deux carpelles contigus sont souvent plus ou moins soudées ; ces carpelles nous paraissent toujours dénhiscents, ils s'ouvrent par la base en se fendant en deux se détachant du réceptacle.

Le genre *Pavonia*, qui paraît riche en espèces dans certaines régions de l'Afrique tropicale demande à être revu.

Pavonia Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante de plus de 50 cm. de haut, ligneuse, tiges dressées,

---

(1) *Pavonia Bequaerti;* Herbacea vel sublignosa, ultra 80 cm. alta, ramis erectis, ramosis, breviter velutinis; foliis petiolatis; petiolo 5 mm.-7 cm. longo, velutino : lamina ovata, basi rotundata vel subcordata, vel palmatilobata et basi cordata, lamina 2-5 cm. longa et 1,2-6 cm. lata, 5-7-

ramifiées, courtement velues-tomenteuses à l'état jeune ; feuilles pétiolées, pétiole atteignant de 5 mm. à 7 cm. de long velu; limbe ovale, arrondi ou subcordé à la base ou palmatilobé et cordé nettement à la base; limbe de 2-5 cm. de long et 1,2-6 cm. de large à 5-7 lobes peu profonds, lobes subaigus, grossement dentés sur les bords, à dents obtuses, velu sur la face supérieure, à poils courts, tomenteux-blanchâtre sur la face inférieure; fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant env. 6 mm. de long, velu à poils subétoilés, solitaires ou rarement à plusieurs à l'aisselle des feuilles ou terminant la tige et ses ramifications; épicalice à env. 8 segments linéaires de 7 mm. env. de long parfois furqués, environ aussi long que le calice ou le dépassant légèrement; calice de 7 mm. env. de long fendu en 5 lobes jusque vers le milieu, courtement poilu sur le dos, à segments cunéiformes, subaigus au sommet, à 3 nervures y compris les marginales relativement bien marquées; segments de env. 3 mm. de large à la base; corolle blanche tâchetée de rose, de env. 18 mm. de long; étamines soudées en un tube de env. 12 mm. de long, staminifère sur env. 7 mm.; styles au nombre de 10, glabres, capités, ciliés au sommet, dépassant le tube staminal de 3 mm. env.; carpelles 5, à une graine, déhiscents par la base, plus ou moins ligneux, obtus au sommet, glabres à l'état adulte, trigones, à 3 pointes de 4-5 mm. de long munies de poils réfléchis, accrochants, les deux pointes latérales souvent soudées pour 2 carpelles voisins; graines grisâtres d'env. 4 mm. de long et 2 mm. de large.

Bukombo (Mont à l'ouest de la Semliki), 12 août 1914 (J. Bequaert, n. 5270. — Vers 1500 m. d'altitude. Steppe herbeuse sur rochers; fleurs blanches tachetées de rose).

---

lobata, lobis subacutis, margine dentata, supra et infra plus minus pilosa; floribus pedicellatis, pedicello usque 6 mm. longo, solitaribus vel raro fasciculatis, epicalyculatis, epicalice circ. 8-lobato, calyce 7 mm. longo, 8-lobato, lobis subacutis, 3-nervis; corolla albida, rubro-maculato, circ. 18 mm. longa, staminum tubo circ. 12 mm.; stylis 10, glabris, apice capttatis, exsertis ; carpellis 5, uniseminatis, adultis glabris, 3-gonis, 3-cuspidatis, cuspide 4-5 mm. longo, refracto-plloso; seminibus griseis circ. 4 mm. longis et 2 mm. latis.

Observations. — Nous sommes amené à séparer cette plante, spécifiquement, de celles que nous décrivons ci-après par l'indûment de ses feuilles : court et grisâtre ; par la disposition de ses fleurs solitaires elle diffère nettement des *P. ruwenzoriensis* et *variabilis;* elle rappelle un peu le *P. rutshuruensis* dont les fleurs sont disposées de même, mais dont la face inférieure des feuilles est totalement différente, celle du *P. Bequaerti* étant tomenteuses.

Pavonia macrophylla *E. Meyer; Masters* in Fl. trop. Africa I, p. 190.

Rutshuru, 20 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6264. — Steppe à Andropogon. — Fleurs jaunes); Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5206. — Steppe à Acacia; fleurs jaune d'or).

Pavonia rutshuruensis *De Wild.* nov. sp.(1)

Plante de plus de 40 cm. de haut ; tiges dressées à poils peu abondants, simples ou ramifiés ; feuilles pétiolées, les inférieures à pétiole atteignant 10,5 cm. de long, les supérieures à pétiole n'atteignant souvent que 5 mm. de long, courtement velus comme les tiges; limbe de 1,5-15 cm. de long et 1-14 cm. de large, palmatilobé, à 3-5 lobes, ou ovale-subentier; lobes de 3 cm. au max. de long, très élargis à la base, subobtus, grossement denté sur les bords à dents obtuses, à poils courts et épars sur la face supérieure, comme sur la face inférieure; fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant 4 mm. de long, velu comme les tiges, solitaires ou paucifasciculées à l'aiselle des feuilles ou terminant les rameaux ou leurs ramifications; épicalice à 7-8 segments linéaires de 6-8 mm.

---

(1) *Pavonia rutshuruensis;* Ultra 50 cm. alta; ramis erectis, pilis simplicibus vel ramosis; foliis petiolatis, petiolo 5 mm.-10,5 cm. longo, breviter velutino; lamina 1,5-15 cm. longa et 1-14 cm. lata, palmati-lobata, 3-5-lobata vel ovato-subintegra, grossedentata, supra et infra sparse et breviter pilosa; floribus pedicellatis, pedicello usque 4 mm. longo, velutino, axillaribus vel terminalibus, solitaribus vel paucifasciculatis, epicalyculatis, calice 6-7 mm. longo, 5-lobato, lobis subacutis, 3-nervis, velutinis; corolla albida 2 cm. circ. longo ; tubo staminum circ. 13 mm. longo; stylis 10, glabris, stigmatis capitatis, exsertis; carpellis apice obtusis, trigonis, 3-cuspidatis, cuspide circ. 5 mm. longo, refracto-piloso.

de long plus courts ou dépassant légèrement le calice adulte, courtement velus; calice de 6-7 mm. de long fendu en 5 lobes jusque vers le milieu, à segments cunéiformes, subaigus au sommet, à 3 nervures y compris les nervures de bordure, la médiane seule bien marquée, velus, à poils courts étoilés, réguliers; segments de 2,5-3 mm. de large au niveau de la soudure; corolle blanche de 2 cm. env. de long; étamines soudées en un tube de env. 13 mm. de long, staminifère sur env. 7 mm.; styles au nombre de 10 env., glabres, à stigmates capités, ciliés au sommet dépassant le tube staminal de 3 mm. env.; carpelles simples, à une graine, plus ou moins ligneux, obtus au sommet, velus, trigones, à 3 pointes de env. 5 mm. de long munies de poils réfléchis, les deux pointes latérales souvent soudées pour 2 carpelles voisins.

Rutshuru, steppe à *Andropogon*, 10 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6055. — Fleurs blanches); Ruwenzori, 27 avril 1914 (vallée du Butagu) (J. Bequaert, n. 3957. – Vers 1600 mètres d'altitude; fleurs blanches).

Observations. — Par le nombre des lobes de l'épicalice, le nombre de pointes aux carpelles cette plante appartient au groupe du *P. Schimperiana* Hochst.

Elle se différencie par les lobes du calice uninerviés, et se rapproche de la plante que nous décrivons sous le nom de *P. variabilis*, dont le calice est à poils plus longs et irréguliers.

Pavonia ruwenzoriensis *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante de plus de 50 cm. de haut, ligneuse à base, à tiges très ramifiées, densément tomenteuses, à poils simples; feuilles pétiolées les inférieures à pétiole atteignant 12 cm de long et 5 mm. de diam., les supérieures ou celle des aiselles à pétiole n'atteignant souvent que 5 mm. de long, pétiole den-

---

(1) *Pavonia ruwenzoriensis;* Ramis basi lignosis, dense ramosis, tomentosis, pilis simplicibus; foliis petiolatis, inferioribus usque 12 cm. longe petiolatis; petiolo dense tomentoso; lamina cordata, ovata vel breviter palmatilobata, usque 16 cm. longa et 15 cm. lata, 7-lobata, basi 5 vel 7-nerviata, lobis apice cuneatis, dentatus; supra et infra dense velutina; floribus pedicellatis, pedicello velutino usque 5 mm. longo, fasciculatis, axillaribus vel terminalibus, epicalyce circ. 8-segmentato, segmentis lineari-lenceolatis,

sément tomenteux comme les tiges; limbe des feuilles des tiges principales cordé à la base, courtement palmatilobé, à 7 nervures basilaires, atteignant 16 cm. de long et 15 cm. de large, à 7 lobes peu profonds, cunéiformes au sommet, à dents peu nombreuses, obtuses, très larges; feuilles supérieures et axillaires à limbe ovale, cordé, 3-5-nervié à la base, très obscurément ondulé-denté sur les bords, n'atteignant parfois que 2 cm. de long et 8 cm. de large; feuilles densément velues-tomenteuses sur les deux faces, plus pâles en-dessous qu'au-dessus; fleurs pédicellées, à pédicelle velu atteignant 5 mm. de long, réunies en fascicules plus ou moins denses à l'aiselle des feuilles ou terminales, épicalice à env. 8 segments linéaires-lancéolés, de 5-7 mm. de long, densément ciliés sur les bords, env. aussi longs ou plus courts que le calice, calice de 6-7 mm. de long, fendu en 5 lobes jusque vers le milieu, à segments cunéiformes au sommet, à 3 nervures non compris la bordure, plus ou moins proéminentes, tomenteux-ciliés, de 4 mm. env. de large à la base; corolle rose, de env. 15 mm. de long; étamines formant un tube de env. 12 mm. de long, staminifère sur env. 6 mm. de longueur, styles glabres dépassant le tube staminal de 2 mm. env.; carpelles 5, monospermes, d'env. 5 mm. de haut, plus ou moins ligneux, obtus au sommet, à 3 épines atteignant 7 mm. de long, à poils réfléchis, accrochants; graine brunâtre, obovoïde-triangulaire, de env. 3,5 mm. de long.

Ruwenzori, vallée du Lamia, 13 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4222. — Vers 1600 à 1800 m. d'altitude; fleurs roses).

Observations. — Cette plante se caractérise par ses tiges densément tomenteuses, tomentum également abondant sur les feuilles. Ses fleurs sont roses.

5-7 mm. longis, ciliatis; calyce 5-lobato, circ. 6-7 mm. longo, lobis 3-nervis apice cuneatis, tomentoso-ciliatis; corolla rosea, circ. 15 mm. longa; staminum tubo circ. 12 mm. longo; carpellis 5, monospermis, circ. 5 mm. longis, apice subobtusis, 3-spinosis, spinis refracto-pilosis; seminibus ovoideo-triangularibus, circ. 3,5 mm. longis.

Pavonia variabilis *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante de plus de 40 cm. de haut; tiges ligneuses à la base, dressées, ramifiées, velues plus ou moins densément, à poils blanchâtres à l'état sec souvent plus denses le long de lignes ou sillons longitudinaux descendant de l'insertion des pétioles; feuilles pétiolées, les inférieures à pétiole atteignant 9 cm. de long, les supérieures à pétiole n'atteignant souvent que 5 mm. de long, pétiole plus ou moins velu, souvent tomenteux le long de la gouttière médiane; limbe cordé à la base, palmatilobé ou les supérieurs ovales ou elliptiques beaucoup plus réduits, de 2,5-13 cm. de long et 1-15 cm. de large, à 5-7 nervures basilaires, 5-7 lobes cunéiformes au sommet, grossement dentés sur les bords, à dents subobtuses, velu sur la face supérieure à poils simples et étoilés, velu tomenteux sur la face inférieure; fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant 6 mm. de long env., éparsement poilu, réunies par groupes plus ou moins denses à l'aiselle des feuilles ou terminales, fascicules floraux atteignant 4-5 cm. de diam.; épicalice à segments lancéolés-linéaires, au nombre de 7-9, de 7-8 mm. de long, parfois furqués au sommet, velus sur les deux faces, ciliés, à poils simples étalés sur les bords, aussi longs ou plus courts que le calice; calice de 10-11 mm. de long, fendu en 5 lobes jusque vers le milieu, à segments cunéiformes, subaigus au sommet, à 3 nervures plus ou moins bien marquées, non compris la nervure de bordure, proéminentes, tomenteux et poilus, à poils irréguliers, de 4 mm.

---

(1) *Pavonia variabilis;* Ramis basi lignosis, ultra 40 cm. longis, ramosis, velutinis; foliis petiolatis, inferioribus usque 9 cm. longe petiolatis, superioribus plerumque 5 mm. petiolatis, petiolo velutino vel parce tomentoso; lamina basi cordata, ovata vel elliptica, vel palmatiloba, basi 5-7-nervia, lobis 5-7, apice cuneatis, margine irregulariter dentatis, supra simplice et stellato pilosis, infra tomentosis; floribus fasciculatis, axillaribus vel terminalibus, pedicellatis, pedicello usque 6 mm. longo, sparse piloso; epicalyce 7-9 segmentato, segmentis lanceolato-linearibus, integris vel apice furcatis, ciliatis; calyce 10-11 mm. longo, 5-lobato, segmentis subacutis, 3-nervis; corolla rossa vel rubra 15-17 mm. longa; staminum tubo 10 mm. circ. longo; stylis 10, glabris, capitato-ciliatis; carpellis 5, monospermis, sublignosis, circ. 5 mm. longis; apice obtusis, trigonis, 3-cuspidatis, spinis 6-7 mm. longis, refracto-pilosis.

env. de large à la base ; corolle rouge ou rose de 15-17 mm. de long ; étamines formant un tube de 10 mm. env. de long, staminifère sur 4-5 mm. de longueur, glabre ; styles au nombre de 10 glabres, capités-ciliés au sommet, dépassant de 2 mm. env. le tube staminal ; carpelles 5, monospermes, plus ou moins ligneux, de 5 mm. env. de long, obtus au sommet, trigones, à 3 pointes de 6-7 mm. de long, munies de poils réfléchis, les deux pointes latérales souvent soudées pour 2 carpelles voisins.

Mukule, 28 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5931. — Steppe à *Acanthus*, fleurs rouge carmin) ; Boswenda, 23 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6066. — Steppe à *Acanthus,* fleurs rouges) ; Ruwenzori, vallée du Butagu, 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3603. — Vers 2200 m. d'altitude. — Fleurs roses) ; Ruwenzori, vallée du Lanuri, 1 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4633. — Vers 2000 m. d'altitude ; fleurs roses).

Observations. — Nous réunissons sous un même nom ces différentes plantes, dont les deux dernières se séparent des autres par le coloris des fleurs et par certains détails dans la forme des feuilles et dans la villosité des diverses parties de la plante.

Mais ces caractères nous ont paru des plus variables et nous n'aurions osé, actuellement, tabler sur eux pour séparer ces échantillons même à titre de variété, car dans les autres matériaux la villosité des tiges, feuilles, fleurs est également très variable.

La plante semble plus ou moins affine du *P. Schimperiana* Hochst., que Masters considérait déjà comme une plante très variable, mais dont il décrit les lobes foliaires comme lancéolés, acuminés, ce qui ne paraît nullemeut être le cas de notre plante.

Le genre *Pavonia* paraît être bien représenté dans l'est de l'Afrique, et demanderait à être étudié.

HIBISCUS L.

Hibiscus aponeurus *Sprague* et *Hutchinson* in Kew Bull. 1908 p. 54.

Hibiscus crassinervius in *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 442; *Dur.* Syll. fl. Congol. p. 54.

Congo oriental, sine loco (J. Bequaert, n. 5175).

Observations. — Nous devons rapporter à cette espèce la plante

recueillie par Cabra en 1903 dans la région de Rutshuru, où elle atteint 1 m. de hauteur, et celle récoltée au Nyassa par Descamps; ces deux plantes avaient été rapportées à l'*H. crassinervius* Hochst , la dernière par Gürke lui-même qui n'avait pas eu connaissance du type nouveau dont nous avons pu examiner un spécimen provenant des « Mau Mountains » (Afrique orientale anglaise).

Hibiscus cannabinus *L.* Syst. nat. ed. 10 (1758) p. 1149; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 53; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 351; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 501; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 432; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 162 V, 3 (1919) p. 353; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 145.

Beni, 1 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3319. — Savane herbeuse; fleurs jaunes); Beni 31 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5135. — Savane rocheuse).

Hibiscus Eetveldeanus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. fl. Congo III (1899) p. 6 et X (1901) p. 5; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 54; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 347; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 442; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 353.

Penghe, 11 février 1914 (J. Bequaert, n. 2431. — Anciennes, cultures; dressé à fleurs jaunes, veinées).

Hibiscus gossypinus *Thunb.*; *DC.* Prodr. regn. veget. I p. 453; Masters in Fl. trop. afr. 1 p. 205.

Hibiscus fuscus *Gürke* in Bot. Zeitung (1849) p. 854.

Mboga, 17 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3089. — Vers 1200 m., en savane herbeuse; fleurs blanches); Mayolo, 28 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3983. — Savane herbeuse. — Semi-ligneux de 3 m. de haut, à fleurs blanches); sine loco (J. Bequaert, n. 5852); Irumu 6 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2802. — Savane herbeuse; fleurs blanches).

Hibiscus esculentus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 676; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 54; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II

(1909) p. 230, 347; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 352; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 442; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, V, 3 1919) p. 353.

Panga, 19 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1551. — Brousse près du poste. — Fleurs jaunes à fond pourpre foncé).

Hibiscus lancibracteatus *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. fl. Congo III (1899) p. 17; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 55; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 442; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 162; V, 3 (1919) p. 353.

Léopoldville, 9 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7277. — Steppe boisée; fleurs jaunes).

Hibiscus luteiflorus *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante herbacée ou sous-ligneuse à la base, paraissant rhizomateuse, atteignant de 20-30 cm. de haut, à tiges ramifiées les basilaires plus ou moins couchées, courtement tomenteuses ; feuilles distantes de 10-30 mm. ; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-8 mm. de long, velu, à limbe ovale ou elliptique, arrondi ou largement cunéiforme à la base parfois subcordé, cunéiforme-subobtus au sommet ou arrondi, très obscurément crénelé, cilié sur les bords, éparsement velu sur les deux faces surtout sur les nervures, à poils étoilés et simples, 3-5-nervié à la base, les nervures internes se

(1) *Hibiscus luteiflorus ;* Herbacea vel basi sublignosa, 20-30 cm. alta, ramis ramosis, breviter tomentosis ; foliis 10-30 mm. distantibus, petiolatis, petiolo 3-8 mm. longo, velutino, lamina ovata vel elliptica, basi rotundata vel late cuneata, vel subcordata, apice cuneato-obtusa, margine crenulata, ciliata, supra et infra simplice et stellato-pilosa, basi 3-5-nervia, nervis lateralibus I utrinque 2-3 ; lamina 24-42 mm. longa et 11-30 mm. lata ; floribus pallide-luteis, axillaribus, solitaribus, pedicellatis, pedicello 4-6,5 cm. longo, velutino, articulato-geniculato ; epicalyce circ. 10-bracteolato, bracteolis 10-14 mm. longis, velutino-ciliatis ; calyce 17-18 mm. longo, 5-lobato, dorso velutino, margine ciliato ; corolla 35 mm. circ. longa, 5-lobata, lobis 17-22 mm. latis ; stylis glabris, stigmatis capitatis, violaceis; ovario velutino ; capsula 5-lobata, 10 mm. circ. alta et 8 mm. lata, seminibus circ. 3 mm. longis, breviter tomentosis.

continuant souvent sur plus des 2 tiers de la longueur du limbe ; nervures latérales principales au nombre de 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, limbe de 24-42 mm. de long et 11-30 mm. de large ; fleurs jaune pâle, axillaires, solitaires, à pédicelle de 4-6,5 cm. de long, velu, articulé-genouillé à 8-10 mm. du calice ; épicalice à env. 10 bractées linéaires, de 10-14 mm. de long et env. 1 mm. de large, velues, ciliées, libres jusqu'à la base ; calice de 17-18 mm. de long à 5 lobes soudés sur env. 5 mm de longueur à leur base, velus sur la nervure médiane dorsale et ciliés sur les bords de 4-5 mm. de diamètre, très aigus ; corolle de 35 mm. env. de long assez profondément lobée, à lobes de 17-22 mm. env. de large, glabre ; colonne staminale glabre de 11 mm. env. de long, staminifère sur plus de la moitié de sa longueur, à 5 styles glabres, à stigmates capités, violacés, ciliés dépassant le tube staminal de 5-8 mm. ; ovaire velu, capsule à 5 lobes de 10 mm. env. de haut et 8 mm. de large (mûre ?), graines de 3 mm. env. de long, courtement tomenteuses.

Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2759. — Savane herbeuse ; tiges couchées ; fleurs jaune pâle) ; Beni 2 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3339. — Savane herbeuse, fleurs jaunes).

Observations. — Cette plante, que nous rangeons dans la Section *Trichospermum* Hochreutiner, vient se classer, si on tient compte des données de la clef analytique proposée par notre confrère genevois, dans le voisinage du *H. aethiopicus* L. (= *H. leiospermus* Harv. sec. Hochreutiner), localisé semble-t-il dans le sud de l'Afrique.

Hibiscus panduraeformis *Burm.* Fl. Ind. (1768) p. 151 ; tab. 47 fig. 2 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 56.

Rutshuru, 10 décembre 1914 (J. Bequaert, n. 6280. — Steppe à Andropogon ; fleurs jaunes) ; sine loco (J. Bequaert, n. 5283).

Hibiscus physaloides *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. Tent. I (1831) p. 52 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 56 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 352 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 443 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 162 ; V, 3 (1919) p. 354.

Léopoldville, 7 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7542). — Fleurs jaune pâle ; lieux incultes ; Lisala, 14 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7094. — Bords sablonneux du Congo; fleurs jaune soufre) ; Yambuya, 25 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1256. — Cultures abandonnées ; fleurs jaunes, veinées de pourpre) ; Yambuya, 20 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1218. — Lieux incultes dans le poste ; fleurs jaunes à fond rouge).

Hibiscus rostellatus *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. Tent. I (1831) p. 55 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 56 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 348 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 443 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V, 3 (1919) p. 354.

Léopoldville, 2 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7249. — Steppe boisée ; fleur jaune soufre).

Hibiscus rutshuruensis *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante . . . . , à tiges paraissant ligneuses, courtement tomenteuses ; feuilles distantes de 2,5-10 cm., pétiolées à pétiole de 15-40 mm. de long, tomenteux ; stipules linéaires, plus ou moins caduques, de 4 mm. de long ; limbe ovale, cordé à la base, acuminé, de 1,5-8 cm. de long et 6-55 mm. de large, denticulé sur les bords, les supérieurs passant aux bractées florales, linéaires, atteignant 2-3 mm. seulement, à 7-9 nervures basilaires plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, velu sur les deux faces plus fortement en-dessous

---

(1) *Hibiscus rutshuruensis;* Ramis basi lignosis, breviter tomentosis; folliis 2,5-10 cm. distantibus, petiolatis, petiolo 15-40 mm. longo, tomentoso; stipulis linearibus, plus minus caducis, 4 mm. circ. longis; lamina ovata, basi cordata, apice acuminata, 1,5-8 cm. longa et 6-55 mm. lata, margine denticulata, basi 7-9-nervia, supra et infra velutina; floribus axillaribus, solitaribus, plus minus spicatis, pedicellatis, pedicello 7-12 mm. longo, post anthesim accressenti; epicalyce 20-25 mm., lobis basi conniventibus; calyce 16-24 mm. longo, 5-lobato, lobis usque 10 mm. longe-connatis, apice acuminatis, extus dense velutinis, pluvinerviis; corolla circ. 5,5 cm. longa, luteola, extus velutina; capsula circ. 2 cm. alta et 14 mm. lata, seminibus laevibus, circ. 1,5 mm. crassis (maturis?).

qu'au-dessus; fleurs axillaires, solitaires à l'aiselle des feuilles ou de bractées, formant vers le sommet des rameaux un épi plus ou moins dense et aphylle; pédicellées, à pédicelle de 7-12 mm. de long, légèrement accrescent après l'anthèse, velu; bractées épicalicinales formant un épicalice de 20-25 mm. de long, accrescent autour du fruit, soudées sur 9-12 mm. de long, à lobes aigus, de env. 10-12 mm. de diam. à la base, velues, ciliées, plurinerviées environ aussi longues que le calice; calice accrescent après l'anthèse, de 16-24 mm. de long, à 5 lobes soudés sur env. 10 mm. de haut, longuement acuminés, densément velus extérieurement, plurinervié; corolle de env. 5,5 cm. de long, jaune à fond noir, velue extérieurement, colonne staminale d'env. 3,5 cm. de long; ovaire densément velu; fruit d'env. 2 cm. de haut et 14 mm. de large, à graines lisses de env. 1,5 mm. de diam. (mûres?).

Rutshuru, 31 octobre 1914 (J. Bequaert, n. 6124. — Steppe à *Andropogon*; fleurs jaunes à tâches pourpres, fond noir).

Observations. — Cette espèce du groupe *Azanza* (cf. Hochreutiner Rev. du genre Hibiscus p. 58 [36]), devrait si on la range dans la série des espèces ligneuses, à laquelle elle semble appartenir, se classer dans le voisinage du *H. scandens* Roxb., espèce des Indes orientales qui, comme elle, possède des fleurs formant un fascicule terminal aphylle.

Dans l'*H. rutshuruensis* en effet les fleurs inférieures sont axillaires solitaires, mais en s'élevant le long de la tige les feuilles disparaissent, se transforment en bractées courtes, les fleurs formant un épi terminal aphylle.

Hibiscus sabdariffa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 697; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 56; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 145; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 354.

Léopoldville, 17 avril 1919 (J. Bequaert, n. 7410. — Steppe boisée; fleurs jaunes).

Hibiscus surattensis *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 696; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 57; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 348; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 352; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 443. *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 163 et V (1919 p. 354.

Barumbu, 28 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 989. — Forêt secondaire; fleur jaune à gorge d'un rouge brun); Léopoldville, 11 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7576. — Galerie forestière; arbuste).

Hibiscus tiliaceus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 694; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 57; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 443; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 163.

Moanda, 12 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 740. — Embouchure de la rivière. — Sables maritimes); Landana Shiloango, 15 août 1913 (J. Bequaert, n. 614. — Sables maritimes; limite de la mangrove).

Hibiscus vitifolius *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 696; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 57; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 443; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 163; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 145.

En aval de Banalia, 5 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1380. Forêt secondaire. — Fleurs jaunes veinées de violet-noir).

GOSSYPIUM L.

Gossypium punctatum *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 309; *Watt* The Wild and cultivated cotton plants of The World p. 168 c. fig.

Barumbu, 16 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1201. — Près d'un village; fleurs jaunes veinées); vallée de la Milambi, entre Lundu et Kendamba (Mayumbe), abondante, août 1919 (V. Goossens, n. 1343. — Nom ind. : Si Sadi); Ganda Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1198. — Peu abondante; nom ind. : Sadi); env. de Lundu (Mayumbe), août 1919 (V. Goossens, n. 1324. — Brousse, abondant partout; fleurs jaunes. — Nom ind. : Misadi).

Observations. — Malgré la monographie de M. Watt la détermination des formes de cotonniers est, en l'absence de documents bien définis,

très précaire; ce n'est qu'avec doute que nous rapportons les formes rappelées ci-dessus au type créé par Schumacher et Thonning reprise et figuré sous plusieurs aspects par M. Watt.

KOSTELETZKYA Presl.

Kosteletzkya Grantii (*Mast.*) *Garcke* in Linnaea XXXVIII p. 697; *De Wild.* Contr. fl. Katanga p. 129; *Mildbraed von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exp. II p. 502.

Hibiscus Grantii *Mast.* in Flora trop. Afr. I (1868) p. 203.

Beni, 6 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3416. — Savane herbeuse; fleurs roses).

STERCULIACEAE.

DOMBEYA Cav.

Dombeya Bequaerti *De Wild.* nov. spec.(1).

Arbre tortueux, à rameaux velus vers les extrémités, à poils étalés brunâtres; feuilles alternes, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole cylindrique velu, de 5-20 cm. de long et atteignant 4-5 mm. d'épaisseur; limbe ovale, profondément cordé à la base, à lobes basilaires se recouvrant, plus ou

(1) *Dombeya Bequaerti;* Arbor; ramis tortuosis, velutinis, pilis brunneolis; foliis alternis, petiolatis, petiolo velutino, 5-20 cm. longo; lamina ovata, basi profunde cordata, apice acuminata, acumine acuto ultra 3 cm. longo, denticulata, supra et infra velutina, plus minus inaequilateralia, 6-3 cm. longa et 6,5-24 cm. lata, nervis basilaribus 7-9, nervis lateralibus I utrinque 5-7; stipulis plus minus lanceolatis, circ. 12 mm. longis, 5 mm. latis, caducis; inflorescentiis axillaribus, pedunculatis, 1 vel 2-dichotomibus; floribus albidis longe pedicellatis, pedicello velutino, gracili, 3-4 cm. longo, calyce 5-lobato, lobis lanceolato- acutis, 11-12 mm. longis et circ. 3 mm. latis; extus velutinis, intus glabris; petalis obovato-triangularibus, obliquis, 14 mm. circ-longis et 9 mm. latis, androceae tubo 3-4 mm. longo, filamentis 3 mm. attingentibus, staminodiis plus miuus claviformibus circ. 6 mm. longis; ovario triloculari, velutino, subglobuloso, circ. 3 mm. longo; stylo circ. 6 mm. longo, stigmatis recurvatis; capsula 3-loculari, loculis 2-seminatis.

moins longuement acuminé au sommet, à acumen aigu atteignant plus de 3 cm. de long, denticulé sur les bords, velu sur les deux faces, plus fortement en-dessous qu'au-dessus, plus ou moins inéquilatéral, de 9-33 cm. de long et 6,5-24 cm. de large, à nervures basilaires au nombre de 7-9, nervures latérales principales au nombre de 5-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, nervation secondaire perpendiculaire aux nervures principales; stipules plus ou moins lancéolées de 12 mm. env. de long et 5 mm. de large, caduques; inflorescences axillaires longuement pédonculées, une ou deux fois dichotomes, pédoncule primaire de 5-10 cm. de long, velu, à ramifications de 12 mm. à 7 cm. de long; fleurs blanches, longuement pédicellées, à pédicelle velu, grêle, de 3-4 cm. de long, à plus de 10 par division de l'inflorescence; calice à 5 sépales, lancéolés-aigus, de 11-12 mm. de long et environ 3 mm. de large, velus extérieurement, glabres intérieurement; pétales obovales-triangulaires, obliques, de 14 mm. environ de long et 9 mm. de large vers le sommet; androcée à tube de 3-4 mm. de long, filaments staminaux les plus longs de env. 3 mm.; staminodes plus ou moins claviformes de env. 6 mm. de long; ovaire 3-loculaire, densément velu, blanchâtre, subglobuleux, de env. 3 mm. de long et de large, à style de env. 6 mm. à 5 stigmates recourbés; capsules subglobuleuses (mûres?), densément tomenteuses, à 2 graines par loge.

Mukule, steppe à Acanthus, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5918. — Fleurs blanches ; arbre tortueux).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *D. leucoderma* K. Schum. (Sterculiaceae p. 20-21), elle paraît également avoir certaines analogies avec le *D. niangaraensis* De Wild.

Dombeya bogoriensis *De Wild*. nov. spec. (1)

Arbuste à rameaux velus à l'état jeune, à indûment brunâtre, devenant glabres, à écorce brunâtre ou grisâtre, striée; feuilles

(1) *Dombeya bogoriensis;* Arbusculus, ramis juvenilis brunneolo-velutinis, demum glabris, cortice brunneo vel griseo, striato ; foliis plus minus longe petiolatis, petiolo cylindrico, 6-7,5 cm. longo, velutino-tomentoso ;

plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole cylindrique de 6-7-5 cm. de long et env. 2 mm. d'épaisseur, velu-tomenteux ; limbe ovale, cordé à la base, acuminé au sommet, denté sur les bords, de 8-13,5 cm. de long et 5-10 cm. de large, velu sur les deux faces, plus fortement en-dessous qu'au-dessus, à nervures basilaires au nombre de 7-9, nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement proéminentes en dessous qu'au dessus; stipules ovales-lancéolées, de 12-13 mm. de long et env. 3 mm. de large, rapidement caduques ; inflorescences axillaires longuement pédonculées, très obscurément dichotomes ou 1-2 fois dichotomes, à ramifications secondaires nulles ou de 5-20 mm. de long, parfois bractéolées entre les extrémités, bractées semblables aux stipules ; fleurs blanches longuement pédicellées, à pédicelle non bractéolé à la base, tomenteux, de 35-40 mm. de long; calice entouré de bractées ovales-lancéolées, velues sur les deux faces, cordées à la base, acuminées au sommet, de 12 mm. env. de long et 5-6 mm. de large, sépales au nombre de 5, lancéolés, velus extérieurement, glabres intérieurement, de env. 12 mm. de long et 2-3 mm. de large ; pétales obovales, triangulaires-obliques, de 16-17 mm. de long et env. 11 mm. de large ; androcée à tube de environ 3 mm. de long, filaments staminaux les plus longs de 3 mm., staminodes plus ou moins claviformes de 10 mm. de long ; ovaire subglobuleux de env. 3 mm. de long et de large, style grêle glabre, de env. 8 mm. de long, à 5 stigmates recourbés.

Bogoro, 9 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4907. — Arbuste à fleurs blanches ; ravin boisé dans la savane).

---

lamina ovata, basi cordata, apice acuminata, margine dentata, 8-13,5 cm. longa et 5-10 mm. lata, velutina ; nervis basilaribus 7 9, nervis lateralibus utrinque 5-6 ; stipulis ovato-lanceolatis 12-13 mm. longis, rapide caducis ; inflorescentius axillaribus longa pedunculatis, obscure dichotomibus vel 1-2-dichotomibus, ramis nullis vel usque 20 mm. longis ; floribus albidis longe pedicellatis, pedicello basi non bracteolato, bracteolis basi cordatis, apice acuminatis, 12 mm. circ. longis et 5-6 mm. latis, sepalis 5, lanceolatis, extus velutinis, intus glabris circ. 12 mm longis ; petalis obovatis, triangulari-obliquis, usque 17 mm. longis ; ovario subglobuloso circ. 3 mm, longo et lato ; stylo gracili, glabro, circ. 8 mm. longo, stigmatis recurvatis.

Observations. — Cette plante est affine du *D. Lastii* K. Schum. (cf. Sterculiaceae africanae p. 25 pl. II fig. C) de la région du Nyassa.

Cette dernière plante se différencie aisément de la plante du Congo par la dimension de ses fleurs. K. Schumann considérait le *D. Lastii* comme l'espèce du genre à fleurs les plus développées, les pétales atteignant 3-3,5 cm. de long, dans notre plante qui possède des bractées sous-caliculaires semblables à celles de la plante du Nyassa, les pétales atteignent au maximum 17 mm. de long.

Nous n'avons pas observé au sommet du pédoncule, sous les pédicelles des bractées semblables à celles signalées par K. Schumann.

Dombeya reticulata *Masters* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 228 ; *Speke* et *Grant* Exped. p. 39 tab. 15 ; *K. Schum.* Sterculiaceae africanae p. 36 ; *R. E. Fries* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I p. 148.

Rutshuru, 16 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6227. — Galerie forestière ; fleurs blanches, arbuste).

Observations.— Nous rapportons à cette espèce, l'échantillon renseigné ci-dessus, bien que certains caractères de détail ne concordent pas. Le limbe foliaire atteint 17 × 17 cm., donc plus que les mensurations signalées par K. Schum., moins semble-t il que celles rapportées pour la plante de la collection Speke et Grant dont les dimensions sont 27 × 17 cm.

Le pédoncule atteint 6,5 cm., les pédicelles 10-12 mm.

Ces mensurations donnent un facies peut-être différent à la plante de la Rutshuru ; mais la plante des récoltes de Speke et Grant présente aussi à ce point de vue des différences avec celle décrite par Schumann.

Dombeya ruwenzoriensis *De Wild.* nov. spec. (1)

Arbuste de 4-5 mm. de hauteur, à rameaux de 6-7 mm.

---

(1) *Dombeya ruwenzoriensis ;* Arbusculus usque 5 m. altus ; ramis velutinis ; foliis longe petiolatis, petiolo usque 17 cm. longo, velutino ; lamina ovata, basi cordata, apice acuminata, margine denticulata, 16-22 cm. longa et 14-16 cm. lata, supra et infra velutina, nervis basilaribus 9-11, nervis lateralibus I utrinque 6-7 ; stipulis... ; inflorescentiis axillaribus longe pedunculatis, 3-4-dichotomibus ; floribus longe pedicellatis, pedicello gracili, 35-42 mm. longo ; calyce basi articulato, sepalis 5, lanceolatis, acutis, extus velutinis, intus glabris, 8-9 mm. longis ; petalis albidis, obliquis, circ. 12 mm. longis et 9 mm. latis ; staminum filamentis usque 1,5 mm. longis, staminodiis usque 6 mm. longis ; ovario dense velutino, triloculari, circ. 3 mm. longo et lato, stigmatis 5 recurvatis ; capsulis subglobulosis, tomentosis, loculis vulgo 2-seminatis.

d'épaisseur, velus au moins vers les extrémités ; feuilles longuement pétiolées, à pétiole cylindrique atteignant 17 cm. de long et 2 mm. d'épaisseur, velu à poils étalés ; limbe ovale, cordé à la base, acuminé au sommet, denticulé sur les bords, de 16-22 cm. de long et 14-16 cm. de large, velu sur les deux faces, plus fortement en-dessous qu'au dessus, à nervures basilaires au nombre de 9-11, nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane ; stipules caduques ; inflorescences axillaires, longuement pédonculées, 3-4 fois dichotomes, pédoncule primaire de 8,5-15 cm. de long, velu, à ramifications atteignant 4 mm. à 4,5 cm. de long ; fleurs nombreuses, longuement pédicellées, à pédicelle grêle, de 35-42 mm. de long ; calice articulé sous la base, à 5 sépales, lancéolés, aigus, velus extérieurement, glabres intérieurement, de 8-9 mm. de long, libres jusqu'à environ 3 mm. de l'articulation, de environ 2,5 mm. de large ; pétales blancs, obliques, de env, 12 mm. de long et 9 mm. de large vers le sommet ; androcée glabre à tube de env. 3 mm. de long, filaments les plus longs de env. 1,5 mm. de long ; staminodes plus ou moins renflés au sommet de env. 6 mm. de long ; ovaire densément velu, blanchâtre, triloculaire, de env. 3 mm. de long et de large, style env. de 5 mm. de long, à 5 stigmates plus ou moins enroulés ; capsules subglobuleuses (mûres ?), tomenteuses, à au moins deux graines par loge.

Ruwenzori (vallée du Butagu), 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3642, vers 2200 m. d'altitude. — Arbuste de 4 à 5 m. de hauteur à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine de celle que nous avons décrite, ci-dessus, sous le nom de *D. Bequaerti*, mais comme nous n'en possédons pas de documents suffisants pour permettre le rapprochement à titre de variété, nous avons préféré signaler ces deux plantes, provenant de stations différentes, sous des noms spécifiques provisoires.

Le *D. ruwenzoriensis*, diffère du *D. Bequaerti* par des fleurs très nombreuses mais plus petites et par les inflorescences beaucoup plus divisées, toujours au moins trois fois dichotomes.

MELHANIA Forsk.

Melhania ferruginea *Rich.* Fl. Abyss. I (1847) p. 76; *Masters* in Fl. trop Afr. I p. 231; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 88; *K. Schum.* Sterculiaceae afric. p. 14.

Kabare, 22 août 1914 (J. Bequaert, n. 5403. — Steppe, bord du lac; semi-ligneux, fleurs jaunes).

MELOCHIA L.

Melochia corchorifolia *L.* Spec. pl. ed. I (1753) p. 675; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 64; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 130; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 350; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 229, 443; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 355.

Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7649. — Cultures abandonnées; fleurs blanches); Lisala, 14 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7097, 7098. — Bords sablonneux du Congo; fleurs blanches); Kabare, 30 août 1914 (J. Bequaert, n. 5493. — Steppe du bord du lac; fleurs blanches).

Melochia melissaefolia *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 129; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 65; *Masters* in Flora trop. Afr. I p. 236; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 130; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 231, 350; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo IX (1912) p. 443; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 163.

Beni, 31 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3295. — Savane herbeuse, fleurs blanches); en amont de Mobeka, 15 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7103. — Lieux incultes; fleurs roses faiblement violacées); Léopoldville, 3 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7507. — Steppe marécageuse; fleurs rouge-violacé); Léopoldville, 2 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7251. — Steppe boisée; fleurs violacés); Bogoro, 8 août 1914 (J. Bequaert, n. 4937. — Marais de la savane; fleurs blanches); Avakubi, lieux incultes dans les villages, 21 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2045); Lukula, clairière dans la forêt, 1 octobre 1913

(J. Bequaert, n. 657); Mistandungu, rive sablonneuse du Congo, 15 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 884); Léopoldville, en savane herbeuse, 6 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 825).

WALTHERIA L.

Waltheria americana *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 673; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 65; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 229; 444; *Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1914) p. 148; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 356.

Lukula, 31 août 1913 (J. Bequaert, n. 654. — Clairière dans la forêt, fleurs jaunes); Kinshasa, 14 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7607. — Lieux incultes); Entre Beni et Kasindi, 10 août 1914 (J. Bequaert, n. 5240. — Steppe à Acacia; fleurs jaunes).

SCAPHOPETALUM Mast.

Scaphopetalum Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.* in Bull. Herb. Boissier sér. I, vol. V (1897) p. 523; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 503; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V. 3 (1919) p. 356.

Barumbu, 1 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1058. — Forêt; avec myrmécodomaties); Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1919. — Forêt; ombragé. — Arbuste de 1 m. 50 à 4 m., à fleurs d'un brun-noirâtre).

LEPTONYCHIA Turcz.

Leptonychia multiflora *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. Nachtr. II-IV (1897) p. 241; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 66; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 229, 444; *De Wild.* Pl. Thonnerianae III (1909) p. 231; *De Wild.* In Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 164; V, 3 (1919) p. 357.

Entre Lesse et Beni, 31 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3277. —

Forêt vierge au bord de la Semliki ; arbuste à fleurs blanc-verdâtre) ; Lesse, 25 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3211. — Forêt vierge aux bords de la Semliki ; arbuste en fruit) ; Panga, 17 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1505. — Forêt, arbuste à fleurs verdâtres) ; En aval de Barumbu, 12 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7075. — Arbuste à fleurs vert pâle) ; en aval de Barumbu, 27 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 974. — Arbuste de la forêt à fleurs blanches); Avakubi, 20 janvier 1914 (Forêt J. Bequaert, s. n.) ; Entre Walikale et Lubutu, 13 janvier 1915 (Forêt vierge. — J. Bequaert, n. 6609) ; Penghe, 27 janvier 1914 et, 1r février 1914 (J. Bequaert, n. 2128. — Forêt au bord de l'Ituri ; arbuste à fleurs vert blanchâtre) ; Barumbu, 4 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1089. — Forêt ; arbuste à fleurs vert-jaunâtre).

THEOBROMA L.

Theobroma *Sp.*

Barumbu, 29 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1027. — Cultures. Cacaoyer à fruits d'abord jaunâtres, puis rouges à maturité. — Forastero ? [scrips. Bequaert]).

Theobroma *sp.*

Barumbu, 29 octobre 1913 (J. Bequaert, n. 1026. — Cultures. — Cacaoyer à fruits sphérique. — Criolo ? [scrips. Bequaert]).

Observations. — Nous n'avons aucune documentation pour préciser la détermination de ces deux plantes.

PTERYGOTA Schott et Endl.

Cinq espèces de ce genre avaient jusqu'à présent été indiquées en Afrique tropicale, à savoir :

P. alata (Roxb.) R. Br. de la région des lacs (bord du fleuve Ratuma) ;

P. cordifolia A. Chevalier, de l'Afrique tropicale française ;

P. camerunensis K. Schum. et Engler, du Cameroun ;

P. macrocarpa K. Schum., du Cameroun et du Congo belge ;

P. Mildbraedii Engler, du Ruanda.

Les fruits de trois de ces espèces sont connus : *P. cordifolia* posséderait des follicules suborbiculaires ; *P. macrocarpa* des follicules orbiculaires et *P. alata* des follicules subglobuleux.

Dans les trois cas, la trace du style paraît située très nettement vers l'extrémité du fruit. Dans la plante qui nous occupe, et que nous dédions à son collecteur sous le nom de *Pterygota Bequaerti,* les follicules sont, dans leur aspect général, ovoïdes-lagéniformes ; le pédicelle est latéral, la partie la plus large disposée vers le pédicelle.

Quant à la trace du style, elle se trouve vers le milieu de la face supérieure du fruit.

Par ce caractère, la plante de la région de l'Ituri se différencie nettement des autres espèces du même genre.

Pterygota Bequaerti *De Wild.* in C. R. Société de Biologie. Réunion de Belgique, 6 déc. 1919 t. LXXXII (1919) p. 1397.

Arbre de 30 mètres de haut, à rameaux jeunes courtement pubescents-ferrugineux, à poils plus ou moins étalés, devenant glabres, à écorce brunâtre longitudinalement fissurée. Feuilles réunies généralement vers l'extrémité des branches, à pétiole de 3-5 centimètres de long, plus ou moins velu au moins à l'état jeune, légèrement renflé à la base et au sommet, plus ou moins aplati ; limbe ovale-elliptique, arrondi ou très largement cunéiforme à la base, assez brusqement mais très courtement acuminé au sommet, à acumen arrondi, de 4,5 à 10 cm. de large et de 6,5 à 13 cm. de long, légèrement brillant sur la face supérieure, glabre ou à poils persistant plus ou moins longtemps sur les nervures, plus mat et glabre en-dessous ; nervures basilaires au nombre de 5 : les 2 externes submarginales, les 2 internes à environ 4 nervures unilatérales extêrieures, nervures latérales primaires au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement proéminentes en-dessous qu'au-dessus. Fleurs... axillaires, follicules généralement ovales-lagéniformes, longuement pédonculés, à pédoncule cylindrique dans la partie inférieure sur 4 à 4,5 cm. de long, puis se renflant insensiblement ; péricarpe ligneux courtement et densément velu-brunâtre comme le pédoncule ; follicules de 8 à 8,5 cm. de large et de 5-6 cm. de haut dans la plus grande

épaisseur, de 2 à 2,5 cm. d'épaisseur dans la partie antérieure. Graines attachées sur les bords des loges du côté élargi du fruit, de 7 cm. de long env. sur 3 cm. de large, la partie séminifère d'env. 1,5 cm. de long sur 1 cm. d'épaisseur, ailes papyracées-coriaces.

Penghe, forêt au bord de l'Ituri, 3 février 1014 (J. Bequaert, n. 2280. — Arbre de 30 m. en fruits).

STERCULIA L.

Sterculia Bequaerti *De Wild.* in Annales Soc. scient. Bruxelles, Sess. 27 janvier 1921.

Arbre atteignant 30 m. de hauteur, ramuscules florifères atteignant env. 7-8 mm. d'épaisseur, écorce brunâtre à l'état sec, irrégulièrement fissurée; feuilles pétiolées, à pétiole subcylindrique, à poils étoilés, épars, de 3,5 cm. de long; limbe obovale ou ovale, très courtement, plus ou moins brusquement et obtusément acuminé, cordé à la base, à poils étoilés, épars sur le limbe et les nervures des deux faces, à 7 nervures basilaires et à 10-12 nervures latérales principales au-dessus des basilaires de chaque côté de la nervure médiane; nervures plus fortement en relief sur la face inférieure que sur la face supérieure; limbe de 11-16 cm. de long et 8-13 cm. de large, coriace, à stipules rapidement caduques; inflorescences en panicules axillaires pédonculées, à pédoncule nu, velu-brunâtre, à poils étoilés, pouvant atteindre 10 cm. de long; fleurs à pédicelle velu, brunâtre, pouvant atteindre 5 mm. env. de long, calice des fleurs mâles campanulé, à lobes velus intérieurement et extérieurement, de 4-5 mm. de long, fleurs mâles rapidement caduques, androcée d'environ 1,5 mm. de long; fleurs femelles à calice velu extérieurement, à ovaire subglobuleux, velu à ovules peu nombreux, fleurs souvent transformées en galles, renfermant une larve; fruits en follicules courtement stipités, ellipsoïdes, légèrement cuspidés, courtement tomenteux extérieurement, au nombre de 2 à 4; graines noirâtres au nombre de 1-4 par fruit, celui-ci s'ouvrant à maturité et formant une coupe atteignant 7 cm. de large sur

4-7 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre à l'extérieur, densément pubescent intérieurement.

Penghe, 9 février 1917 (J. Bequaert, n 2384. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbre de 30 m.).

Observations. — Cet arbre, dont nous ne connaissons pas la valeur économique, ni la distribution, est probablement utilisable comme la plupart des espèces du groupe du même genre.

La plante nouvelle, qui nous paraît devoir être assez répandue dans le Congo, est affine du *Sterculia Tragacantha* Lindl. qui a été considéré comme une essence à bois peu dur convenant pour la fabrication de la pâte à papier.

Le *St. Bequaerti* se distingue très aisément du *St. Tragacantha* par ses feuilles à limbe nettement cordé à la base et muni de 7 nervures basilaires; le nombre de nervures latérales présentes de chaque côté de la nervure centrale est également plus considérable chez le *S. Bequaerti* que chez le *S. Tragacantha*.

Il ne nous a pas été possible d'examiner de nombreuses fleurs, la plupart étaient tombées et beaucoup, parmi les persistantes, étaient occupées par un insecte.

COLA Schott et Endl.

Cola acuminata *(Pal. Beauv.) Schott* et *Endl.* Meletem. (1832) p. 23; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 60; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 190; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 229, 444; *Aug. Chevalier* Les végétaux utiles Afrique franç. VI (1911) p. 129 fig. 13 etc. pl. V, IX et XIV; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 358.

Avakubi, 14 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1946. — Forêt; arbre de 6 à 8 m., à fleurs d'un jaune sale).

Cola anomala *K. Schum.* Sterculiaceae afric. (1900) p. 134 pl. XVI fig. B, a-d.

Avakubi, 6 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1799. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbuste).

Observations. — Bien que le type signalé à ce jour uniquement au Cameroun, ait été décrit comme arbre, nous n'hésitons pas à y rapporter la plante congolaise dont nous possédons : boutons, fleurs non encore épanouies et jeunes fruits.

Cola Bequaerti *De Wild.* Annales Soc. scient. Bruxelles. Sess. 27 janvier 1921.

Arbre de 30 m. de hauteur à rameaux subcylindriques, glabres, à écorce fissurée irrégulièrement à l'état sec; feuilles pétiolées réunies vers le sommet des branches, à pétiole subcylindrique, velu à l'état jeune, de 0,7-16,5 cm. de long; limbe oblong ou obovale, de 5-40 cm. de long et 1,8-17 cm. de large, courtement acuminé au sommet, cunéiforme ou arrondi à la base, glabre sur les deux faces, à 3 nervures basilaires; nervures latérales principales au nombre de env. 8 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord avec des nervures secondaires. Stipules rapidement caduques; fleurs vertes, généralement en-dessous du niveau des feuilles actuelles, périanthe à 5 lobes recourbés extérieurement, d'un rouge pourpre ou brunâtre, vernissés intérieurement; fleurs mâles à pédicelle atteignant 30 mm. de long et de 3 mm. de diamètre, à calice campanulé atteignant 7 cm. de long, divisé en 5 lobes atteignant 35 mm. de profondeur, glabres extérieurement et intérieurement velus sur les bords et sur les parties recouvertes dans le bouton, à androcée à loges polliniques unisériées, formant des thèques au nombre de plus de 15, portées au sommet d'un androgynophore grêle, glabre, atteignant 10-15 mm. de long, thèques de 4-5 mm. laissant au centre une plage velue plus ou moins proéminente, reste de l'ovaire; fleurs femelles généralement un peu plus petites, à ovaire subglobuleux, tomenteux, très courtement stipité, à 5 stigmates cornus, réfléchis, entouré à la base par une rangée de loges polliniques elliptiques.

Penghe, 30 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2197. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbre de 30 m., à fleurs vertes, à 5 dents recourbées vers l'extérieur d'un brun rougeâtre foncé, vernissé); Penghe, 6 février 1914 (J. Bequaert, n. 2343. — Forêt aux bords de l'Ituri. Arbres à fleurs vertes, les dents pourpre-brunâtre).

Observations. — Cette espèce très développée se caractérise par ses grandes fleurs naissant à un niveau inférieur aux feuilles présentes, à l'aisselle de feuilles tombées; elle appartient, comme le montre la

description ci-dessus, au sous-genre *Haplocola* K. Schum. et se range dans le voisinage des *C. clavata* Mast., *micrantha* K. Schum., *flavo-velutina* K. Schum. dont elle se différencie par les dimensions de ses fleurs, la grandeur et le nombre des thèques.

Cola bracteata *De Wild.* nov. spec.(1)

Arbuste à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce grisâtre, irrégulièrement striée, entrenœuds très rapprochés vers l'extrémité des rameaux; feuilles pétiolées, à pétiole glabre de 3 mm. à 7 cm. de long, renflé-genouillé au sommet, à limbe entier oblong ou obovale, rétréci vers la base, cunéiforme-arrondi à la base, brusquement acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, de 5-21 cm. de long et 2,5-8 cm. de large, acumen atteignant 12 mm. de long subobtus; nervures latérales principales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, anastomosées vers le bord de la feuille en arcs avec des nervures secondaires; stipules rapidement caduques; fleurs axillaires à l'aiselle de feuilles présentes ou de feuilles tombées, solitaires ou fasciculées; boutons entourés d'une enveloppe bractéiforme velue, se déchirant irrégulièrement, et munis à la base de bractées subscarieuses courtes, fragments de l'enveloppe du bouton persistant sous la fleur, celle-ci courtement pédicellée à pédicelle velu de env. 2,5 mm. de long, articulé au sommet; fleur femelle jaune-orangé à périgone atteignant environ 14 mm. de long, à lobes de 8 mm. env. de long subaigus, velus sur les deux faces à poils simples et étoilés mélangés, ovaire subsessile, muni à la base d'étamines

---

(1) *Cola bracteata;* Arbusculus, ramis adultis glabris; foliis petiolatis, integris, utrinque glabris, apice acuminatis, peliolo 3 mm.-7 cm. longo, apice incrassato, acumine usque 12 mm. longo, basi cuneatis, 5-21 cm. longis et 2,5-8 cm. latis, nervis lateralibus I utrinque circ. 10, infra prominentibus; floribus axillaribus vel e ligno vetere erumpentibus, femineis basi bracteatis, chlamydatis, chlamyda irregulariter fissa, perigonio circ. 14 mm. longo, lobis 8 mm. circ. longis, intus et extus pilosis; ovario subsessili, basi staminiferi, subglobuloso, dense velutino, stylo brevi, stigmatis 4, recurvatis, glabris.

réduites, subglobuleux, densément velu, de 4 mm. de large à style velu, court, terminé par 4 stigmates recourbés non velus.

Avakubi, 8 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1836. — Forêt ; arbuste à fleurs jaune-orangé).

Observations. — Cette plante paraît avoir certaines analogies avec celle que nous avons décrite antérieurement sous le nom de *C. congolana* De Wild. et Th. Dur.

Elle se fait remarquer par les bractées de la base de la fleur et par la sorte de chlamyde qui entoure le bouton et se déchire irrégulièrement lors de l'épanouissement de la fleur, ses fragments persistant.

Il n'existait malheureusement que deux fleurs sur l'échantillon récolté : une que nous avons décomposée, l'autre incomplète que nous avons cru nécessaire de laisser telle qu'elle.

Cola lateritia *K. Schum.* in Notizbl. Kon. bot. Gart. Berlin II p. 305, et Sterculiaceae africanae (1900) p. 131 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles 5, 3 (1919) p. 358.

Avakubi, 14 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1931. — Forêt arbre de 10-12 m., à fleurs d'un jaune-orangé).

Cola Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 403 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 63.

— — var. **integrifolia** *De Wild.* loc. cit. (1907) p. 405 tab. 937 ; *Durand* loc. cit. ; *Mildbraed* in Deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bot. p. 506 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 358.

Panga, 19 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1560. — Forêt ; fleurs jaune-pâle) ; Panga, 19 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1553. — Forêt, arbuste à fleurs verdâtres) ; Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1081. — Forêt ; arbuste à myrmécodomaties) ; Entre Lubutu et Kirundu, 1 février 1915 (J. Bequaert, n. 6790. — Forêt vierge).

Observations — M. Mildbraed, en signalant cette plante, dans les récoltes qu'il a faites durant son voyage au Congo : entre Mawambi et Avakubi, ajouta qu'il se pourrait que cette plante constitue une forme du *C. Marsupium* K. Schum. figurée dans « Sterculiaceae africanae pl. XII

fig. A-D». Cette plante répandue au Congo, dont nous avons décrit d'autres formes qui seront à réétudier, présente un grand intérêt biologique par la formation, à la base de ses feuilles, de pochettes qui peuvent être habitées par les fourmis, comme l'avait déjà signalé É. Laurent.

La plante du Congo se différencierait très nettement de la plante du Cameroun et du Gabon, si on en juge par la figure du Prof. Schumann, par la forme des feuilles nettement obovale dans le *C. Marsupium* K. Segum.; ovales ou ovales-elliptiques dans le *C. Laurentii ;* dans la première les feuilles seraient donc plus larges dans leur tiers supérieur qu'à la base, dans la seconde toujours plus larges vers la base que vers le sommet.

Cola Sereti *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 307 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 63 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1912) p. 507.

Penghe, 6 février 1914 (J. Bequaert, n. 2352. — Forêt aux bords de l'Ituri ; arbre de 15 m. en fruits).

Cola subverticillata *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 53 tab. 31, 32 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 63 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 229 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V, 3 (1919) p. 359.

Environ de Lundu (Mayumbe) (V. Goossens, n. 1335. — Vers 350 m. en forêt secondaire ; grand arbre assez répandu.— Nom ind. : N'Kasu) ; Mont Milangi près de Lundu (Mayumbe) (V. Goossens, n. 1380. — Vers 350 m. Forêt secondaire au pied de la montagne ; assez abondant. — Nom ind. Kasu) ; Ganda-Sundi, 25 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1094. — Arbre de 8 m. de haut, à tronc de 2 m. de haut sans branches, à diam. de $0^{m}85$ à $1^{m}50$ de hauteur.—Quelques exemplaires.— Nom ind. : Mukasu).

Observations. — M. Aug. Chevalier considère ce type comme identique au *Cola Ballayi* Cornu.

Cola yambuyaensis *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II (1908) p. 309; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 64.

Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2131. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbuste à fleurs d'un brun-verdâtre à

fruit rouge, et 2 et 8 février 1914 s. n.); Bofwankei (Bomili), 28 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1666. — Forêt à fleurs jaune-rosâtre); Yambuya, 24 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1274. — Forêt ombragée. — Arbuste à fruits rouges); Stanleyville, 20 février 1915 (J. Bequaert, n. 6950. — Bords boisés de la rivière. — Arbuste à fleurs d'un vert jaunâtre).

Observations. — Nous rapportons toutes ces plantes à notre *C. yambuyaensis*, qui, comme le plupart des autres espèces du genre, demande à être réétudiée sur de très nombreux échantillons; ceux-ci devraient être pris sur une même plante, en différentes de ses parties, afin de pouvoir juger de l'amplitude des variations : de la forme des feuilles, de leur nervation, des fleurs, etc.

OLEACEAE.

JASMINUM L.

Le genre *Jasminum* est bien répandu en Afrique tropicale, le Dr Gilg en a publié, assez récemment, une monographie dont les données sont bonnes, et que nous avons suivie dans l'étude des espèces de ce genre qui nous sont passées entre les mains durant ces dernières années. Cette monographie est devenue naturellement incomplète, car depuis sa publication plusieurs espèces nouvelles ont été décrites, et la distribution de plusieurs espèces a été notablement accrue par les découvertes nouvelles.

Nous avons ci-après dressé le relevé des espèces actuellement connues, pour ce genre, en Afrique tropicale en marquant par une astérisque celles qui ont été signalées dans notre domaine colonial africain.

A. — Feuilles imparipennées alternes ou opposées.

J. Goetzeanum *Gilg*. — Nyassaland.
J. officinalis *L*. — Brit. East Africa, Abyssinie.
J. floribundum *R. Br*. — Abyssinie, Somaliland.
* J. Bequaerti *De Wild*. — Katanga.
J. mossamedense *Hiern*. — Angola.

B. — Feuilles digitées 3-5-foliolées.

J. lupinifolium *Gilg* et *Schellenb*. — Transvaal.

C. — Feuiles trifoliolées.

J. tortuosum *Willd.* — Cap.
J. angulare *Vahl.* — Cap, Afrique sud-occidentale.
J. rotundifolium *Balf. f.* — Socotra.
* J. butaguense *De Wild.* — Congo.
* J. abyssinicum *R. Br.* — Abyssinie, Massai, Ruwenzori, Kilimanjaro, Plateau des lacs, Nyassa, Congo.
J. Holstii *Gilg.* — Usambara.
J. Maernsi *De Wild.* — British East Africa.
J. Roosevelti *De Wild.* — East Africa.
* J. rutshuruense *De Wild.* — Congo.
* J. ruwenzoriense *De Wild.* — Congo.
J. Hildebrandtii *Knobl.* — Massai, Région des lacs.
J. Uhligii *Gilg* et *Schellenb.* — Massai.
J. Pospichilii *Gilg.* — Afrique orientale anglaise.
J. natalense *Gilg* et *Schellenb.* — Natal, Sofala-Gasa.
J. áldabrarum *Gilg.* et *Schellenb.* — Ile Aldabra.
J. elegans *Knobl.* — Madagascar.
J. Bakeri *Scott Elliot.* — Sierra-Leone.
J. megalosiphon *Gilg.* — Plateaux des lacs.
J. lanatum *Gilg.* et *Schellenb.* — Cameroun.
J. mauritianum *Boj.* — Abyssinie, Sansibar, Usaramo, Usambara, Kilimanjaro, Ugoge, Afrique orientale (Morogoro), Plateau des lacs, Rhodésie, Mozambique, Sambèse, Nyassa, Angola, San Thomo, Ambolar, Kalahsari, Damara, Maurice.

D. — Feuilles simples.

* J. dichotomum *Vahl.* — Congo; Sierra-Leone, Liberia, Ubangi, Soudan, Cameroun, Gabon, Angola; plateau des lacs.
J. Mathildae *Chiov.* — Éthiopie.
J. gardeniodorum *Gilg.* — Côte d'Or, Togo, Lagos.
J. lasiopetalum *Gilg* et *Schellenb.* — Nupe et Benue.

J. obtusifolium *Baker*. — Niger.
J. stenolobum *Rolfe*. — Sambèse, Transvaal. Kalahsari.
* J. albidum *De Wild*. (= J. Bequaerti *De Wild*. in Rev. Zool. Afr. non al.). — Congo.
J. oleaecarpum Baker. — Sansibar, Mozambique.
J. multipartitum *Hochst*. — Natal, Pondoland.
J. glaucum *Art*. — Cap et Transvaal.
J. Kerstingii *Gilg* et *Schellenb*. — Togo.
J. angolense *Welw*. — Angola.
J. flavovirens *Gilg* et *Schellenb*. — Nupe-Benue.
J. Meyeri-Johannis *Engler*. — Kilimanjaro, Nyassa.
J. afu *Gilg*. — Sansibar, Usaramo.
J. dasyphyllum *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.
J. campyloneurum *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.
J. Newtonii *Gilg* et *Schellenb*. — Angola.
J. parvifolium *Knobl*. — Sansibar.
J. dicranolepidiforme *Gilg*. — Nyassa.
J. microphyllum *Baker*. — Angola.
* J. Verdickii *De Wild*. — Katanga.
J. Gerrardii *Harv*. — Natal.
J. Welwitschii *Baker*. — Angola.
J. angustilobum *Gilg* et *Schellenb*. — Nupe.
J. Swynnertonii *S. Moore*. — Gasaland; Rhodésie.
J. Walleri *Baker*. — Nyassa.
J. callianthum *Gilg* et *Schellenb*. — Lagos, Togo.
J. Soyauxii *Gilg* et *Schellenb*. — Gabon.
J. dasyneurum *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.
J. Dinklagei *Gilg* et *Schellenb*. — Liberia.
J. pauciflorum *Benth*. — Sierra-Leone; Togo.
* J. Bieleri *De Wild*. — Congo.
J. longipes *Baker*. — Angola.
* J. Eminii *Gilg*. — Plateau des lacs.
J. Mildbraedii *Gilg* et *Schellenb*. — Plateau des lacs, Lac Édouard.
J. umbellulatum *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.
J. breviflorum *Harv*. — Limpopo.
J. monticola *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.

J. obovatum *Baker*. — Angola.
J. Preussii *Engler* et *Knobl*. — Cameroun.
J. Zenkeri *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.
J. Schimperi *Vatke*. — Abyssinie.
J. viridescens *Gilg* et *Schellenb*. — Kunene-Kubango.
J. niloticum *Gilg*. — Nil supérieur.
J. tomentosum *Knobl*. — Sansibar, Usambara.
J. Talboti *Wernham*. — Oban.
J. Bussei *Gilg* et *Schellenb*. — Afrique orientale.
J. Kirkii *Baker*. — Mozambique.
J. djuricum *Gilg*. — Haut-Nil.
J. narcissiodorum *Gilg* et *Schellenb*.— Cameroun.
* J. Hockii *De Wild*. — Katanga.
J. streptopus *E. Meyer*. — Sud Afrique.
J. cardiophyllum *Gilg* et *Schellenb*. — Cameroun.
* J. Schweinfurthii *Gilg*. — Nord Congo.
J. Warneckii *Gilg* et *Schellenb*. — Togo

Jasminum albidum *De Wild*. nom. nov.

Jasminum Bequaerti *De Wild*. in Rev. zool. africaine IX, 3 (1921) Suppl. Bot. p. 83 non in *Fedde* Repert. XI (1913) p. 539 et Contrib. fl. Katanga p. 148.

Liane volubile, à rameaux grêles, cylindriques, velus; feuilles opposées, simples, pétiolées, à pétiole de 3-6 mm. de long, se déarticulant vers le milieu, velu, la base restant persistante; limbe ovale-elliptique, arrondi à la base, cunéiforme au sommet, velu éparsement sur la face supérieure, devenant plus ou moins glabre, velu sur la face inférieure, très densément à l'aisselle des nervures latérales, où se constituent des acarodomaties à poils plus développés que ceux du reste du limbe; nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, de 16-65 mm. de long et 12-30 mm. de large; inflorescences terminales et axillaires, ramifiées-dichotomes, entourées à la base par des feuilles plus ou moins développées; inflorescences partielles généralement triflores, bractéolées à la base, à

bractéoles linéaires, velues, atteignant 7 mm. de long ; pédicelle de 2-4 mm. de long, velu, accrescent sous le fruit; calice plus ou moins campanulé, d'environ 4 mm. de long, à dents plus ou moins linéaires-triangulaires, d'environ 2 mm. de long; fleurs blanches d'environ 25 mm. de long, à tube d'environ 15 mm. de long, à 6 lobes d'environ 10 mm. de long et 3-3,5 mm. de large, ovales-elliptiques, subaigus, glabres; fruits bacciformes, à une ou deux baies paraissant pruineuses, atteignant 7 mm. de diamètre.

Steppe de Kabare, bords du lac, 20 août 1914 (J. Bequaert, n. 5374. — Liane volubile à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce, par ses feuilles simples, opposées, ovales-oblongues ou elliptiques, velues à la face inférieure, distinctement articulées vers le milieu du pétiole, ses fleurs à lobes glabres, se rangerait dans le voisinage de *J. obtusifolium* Baker, dont les feuilles seraient obtuses et les fleurs à 8 lobes. Ce *J. obtusifolium* Baker est une espèce occidentale trouvée à ce jour seulement en Nigérie.

Jasminum Bieleri *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1910) p. 248 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 181.

Lesse, 9 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4185. — Forêt vierge au bord de la Semliki ; liane à fleurs blanches) ; Kalagwa (Panga), 23 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1610. — Forêt ; liane à fleurs blanches) ; Rutshuru, 18 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6202. — Galerie forestière, bords du Rutshuru ; liane à fleurs blanches); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n 121.— Nom vern. : Tete).

Jasminum butaguense *De Wild.* in Revue Zool. Africaine vol. IX, 8 (1921) Suppl. Bot. p. 54.

Liane à rameaux grêles, subcylindriques, velus ; feuilles opposées, composées, à trois folioles, à pétiole commun de 12-22 mm. de long, à foliole terminale pétiolulée, à pétiolule de 14-20 mm. de long ; folioles latérales à pétiolule de 2-3 mm. de long ; folioles ovales ou elliptiques, cunéiformes-obtuses à la base, cunéiformes-obtuses au sommet,

arrondies-apiculées, velues sur la face supérieure, à poils épars comme sur la face inférieure, à l'aisselle des nervures latérales des acarodomaties en creux, arrondies, velues ; nervures latérales principales au nombre d'environ 5 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en relief sur la face inférieure ; foliole terminale de 5,5-9 cm. de long et 4-5,2 cm. de large, les latérales de 4,8-6 cm. de long et 32-35 mm. de large, plus ou moins inéquilatérales ; inflorescences terminales et axillaires, ramifiées, à rameaux divergents velus, bractéolés à la base, à inflorescences partielles 3-flores ; pédicelle de 1-7 mm. de long bractéolé à la base, velu, à poils denses, formant un tomentum brun-pâle à l'état sec ; calice plus ou moins campanulé, d'env. 3 mm. de long, à dents courtes ou nulles, velu-tomenteux ; fleurs blanches de 15-18 mm. de long, à tube d'env. 9-11 mm., à lobes atteignant env. 7 mm. de long et 6 mm. de large, elliptiques, obtus, glabres ; fruits obovoïdes, glabres, atteignant 7 mm. de diamètre.

Ruwenzori, vallée de la Butagu, 17 avril 1914 (J. Bequaert, n. 5776. — Vers 2,300 mètres d'altitude ; liane à fleurs blanches).

Observations. — Cette plante, comme les *J. ruwenzoriense* et *rutshuruense*, appartient au groupe « *Abyssinicum-Hildebrandtii* » du Prof. Gilg. Par la villosité des inflorescences elle rappelle le *J. abyssinicum* (Kinga-Gebirge), mais elle se distingue par la brièveté du tube corollin et par les lobes de la corolle, très développés, elliptiques et obtus.

Jasminum dichotomum *Vahl* Symb. bot. I (1790) p. 26 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 324 ; *Baker* in Flora of trop. Afr. IV, 1 p. 9 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 148 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 362 ; *Gilg* et *Schellenb.* in *Engler* Bot. Jahrb. LI (1914) p. 78, 89 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1913) p. 529.

Rutshuru, 17 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6221. — Galeries forestières, bords du Rutshuru ; arbuste-liane à fleurs blanches, rougeâtres à l'extérieur) ; Mboga, 19 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4818. — Galerie forestière à la limite de la forêt et de la savane herbeuse. Liane à fleurs blanches) ;

Moanda, 12 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 739.—Petite forêt près de la rivière ; arbuste à fleurs blanches) ; Beni, 30 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3469. — Savane herbeuse ; liane à fleurs blanches, baies d'un noir violacé).

Jasminum Mearnsi *De Wild.* nov. spec. (1)

Plante probablement grimpante, à tiges subcylindriques, velues à l'état jeune, plus ou moins profondément striées longitudinalement, paraissant devenir glabres ; feuilles opposées ou alternes, trifoliolées, à pétiole commun velu, de 2-12 mm. de long ; folioles latérales pétiolulées à pétiolule atteignant jusque 5 mm. de long, velu, canaliculé, à limbe ovale, arrondi ou largement cunéiforme à la base, aigu au sommet, apiculé, glabre sur les deux faces ou à poils épars, sauf à l'aiselle des nervures latérales principales et de la médiane ou des poils abondants forment domatie; nervures latérales principales au nombre de 3-4 de chaque côté de la médiane, celle-ci en relief en-dessous, en creux au-dessus, limbes de 2-3 cm. de long et 7-14 mm. de large ; foliole terminale semblable aux latérales de 3,7-4,5 cm. de long et 14-17 mm. de large, distante de celles-ci de 8-16 mm. Inflorescences à l'extrémité des rameaux, formant une panicule terminale, dont, les éléments portent, à la base, des feuilles de plus en plus réduites passant à des bractées simples, linéaires, velues ; inflorescences partielles, atteignant 4 cm. de long, à pédoncule velu d'env. 2 cm. de long, fleurs en dichotomie, souvent à plus de 6, à pédicelle court atteignant au maximum

---

(1) *Jasminum Mearnsi ;* Ramis probabiliter scandentibus, subcylindricis, juvenilis velutinis, striatis; foliis oppositis vel alternis, trifoliolatis, petiolatis, petiolo communi 2-12 mm. longo ; foliolis lateralibus petiolulatis, petiolulo usque 5 mm. longo, lamina ovata, basi rotundata vel late cuneata, apice acuta, apiculata, supra et infra glabra vel sparse pilosa, axillis nervorum pilosis, nervis lateralibus I utrinque circ. 3-4, 2-3 cm. longa et 7-14 mm. lata ; foliolis terminalibus 3,7-4,5 cm. longis et 14-17 mm. longis, ovatis, acutis ; floribus terminalibus, paniculatis, bracteolatis, inflorescentiis usque 4 cm. longis dichotomibus, pedunculatis ; floribus pedicellatis plerumque ultra 6, fasciculatis, calyce 3,5-4 mm. longo, velutino, lobis linearibus, velutinis ; corollae tubo glabro circ. 13 mm. longo, 5-lobato, lobis 6 mm. circ. longis et 2,5 mm. latis, glabris, ellipticis, apiculatis.

4 mm. de long, velu; calice de 3,5-4 mm. de long; corolle à tube glabre de 13 mm. env. de long, à 5 lobes de 6 mm. env. de long sur 2,5 mm. de large, glabres, elliptiques, apiculés.

Vicinity of Port Hall, British East Africa ; alt. about 1200 m. (Smiths. afric. Exped. dir. Th. Roosevelt, leg Dr Ed. Mearns, september 1909, n. 1209).

Observations. — Cette plante, dont nous n'avons pu étudier qu'un échantillon, est voisine du *J. Holstii* Gilg de l'Usambara ; elle paraît moins velue, et les lobes du calice ne sont pas : triangularibus brevissimis ; mais bien linéaires.

Jasminum officinale *L*. Sp. pl. (1753) p. 7; *Baker* in Fl. trop. Atrica IV, 1 p. 13 in obs.

Menacha, 25 février 1889 (Schweinfurth, n. 1604. — 2200 m. d'altitude); Saganeiti, côté du nord vers Selet, 12 mars 1892 (Schweinfurth et Riva, in Fl. Abyss. sept. n. 992, vers 2000-2200 m.).

Between the Oljoro-o-Nyon River and Lake Naivasha, crossing the Mau Escarpment (Brit. East Africa, alt. 2000-2500 m. — Smiths. Afric. Exped. Dir. Th. Roosevelt, leg. Dr Edg. Mearns, 1909 n. 652, et n. 2354 sine loco).

Observations. — Dans une note, à la fin de l'étude du genre *Jasminum*, M. Baker (in Fl. trop. Africa IV, 1 p. 13) dit : « A plant collected by Schweinfurth and Riva (n. 997) in Eritrea, between Saganeiti, and Acrur, resembles *J. officinale* L ; but has only 3 leaflets ».

Nous n'avons pas vu le no 997, mais le no 992 de la même collection, et nous n'hésitons nullement à le rapporter au type de Linné; dans l'échantillon que nous avons étudié, et qui a été envoyé, dans le temps, au Jardin botanique de Bruxelles par M. W. Barbey, les feuilles sont à 3 ou 5 folioles, les supérieures latérales à partie inférieure du limbe souvent décurrente le long du rachis. Il ne nous paraît pas douteux qu'il faille considérer les plantes ci-dessus comme appartenant au type linnéen très variable.

Nous sommes amenés à rapporter au même type les plantes citées ci-dessus et provenant de l'Expédition Roosevelt; elles présentent un facies assez différent à première vue, mais nous n'avons osé insister sur des caractères tels que la longueur des lobes du calice, qui paraît très variable, et la coloration noirâtre à l'état nu qui pourrait être due aux conditions de dessication. Les échantillons de la collection Roosevelt sont en assez mauvais état.

Jasminum Roosevelti *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante grimpante, à tiges jeunes courtement ou densément velues, devenant plus ou moins glabres, à écorce jaunâtre; feuilles trifoliolées, opposées, distantes de 1,2-8 cm., pétiolées, à pétiole commun velu, de 5-10 mm. de long, folioles pétiolulées, à pétiolule velu de 1-10 mm. de long; limbe ovale, velu sur les deux faces, arrondi-subtronqué ou largement cunéiforme à la base, aigu-apiculé au sommet, les latérales de 10-25 mm. de long et 6-18 mm. de large, la terminale atteignant 40 mm. de long et 30 mm. de large; cymes terminales et axillaires, à pédoncule et pédicelles courts, velus de 2-3 mm. de long, bractéolés; calice velu de env. 3 mm. de long, 5 denté; corolle glabre, à tube de env. 8 mm. de long, à lobes de 5 mm. env. de long (bouton).

Southern N'Guaso Nyiro River, Sotik Country (Brit. East Africa), altitude 1800-2100 m. (Smithsonian Afric. Exped. dir. Roosevelt, leg. E. A. Mearns, July 1909, n. 575 et June 1909, n. 403).

Observations. — Cette espèce est voisine du *J. Holstii* Gilg, dont elle diffère par les dimensions des folioles.

Jasminum rutshuruense *De Wild.* in Revue zool. africaine IX (1921) Suppl. Bot. p. 85.

Liane à rameaux grêles, subcylindriques, glabres à l'état adulte, velus faiblement à l'état jeune, surtout aux nœuds; feuilles opposées, composées, à trois folioles, à pétiole commun de 10-25 mm. de long, à foliole terminale petiolulée, à

---

(1) *Jasminum Roosevelti;* Scandens; ramis juvenilis dense pilosis, demum plus minus rapide glabris, cortice luteolo (sicco); foliis trifoliolatis, oppositis, petiolatis, petiolo communi 5-10 mm. longo; foliolis petiolulatis, petiolulo 1-10 mm. longo, lamina ovata, supra et infra pilosa, basi rotundata, subtruncata, vel late cuneata, apice acuto-apiculata, lateralibus 10-25 mm. longis et 6-18 mm. latis, terminalibus usque 40 mm. longis et 30 mm. latis; inflorescentiis terminalibus et axillaribus, pedunculatis, floribus breviter pedicellatis; calyce velutino circ. 3 mm. longo, 5-dentato; corolla glabra, tubo circ. 8 mm. longo, lobis 5 mm. circ. longis.

pétiolule de 14-25 mm. de long; folioles latérales à pétiolule de 2-4 mm. de long; folioles ovales-elliptiques, plus ou moins cunéiformes-obtuses à la base, cunéiformes-aiguës ou acuminées-aiguës au sommet, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf à l'aisselle des nervures latérales qui possèdent des domaties arrondies, en creux, velues; nervures latérales principales au nombre d'environ 5 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure; foliole terminale de 3-8 cm. de long et 2,5-4,2 cm. de large, les latérales de 36-62 mm. de long et 20-33 mm. de large, plus ou moins inéquilatérales à la base; inflorescences terminales ou axillaires, ramifiées, à pédoncule commun atteignant 30 mm. de long, velu à l'état jeune, devenant plus ou moins glabre; pédicelles des fleurs, généralement par 3, de 1-3,5 mm. de long, à poils courts, tomenteux; calice campanulé d'environ 2 mm. de long, à dents très courtes ou réduites à un apicule; fleurs blanches de 18-24 mm. de long, à tube d'environ 15-20 mm., cylindrique, glabre, à lobes étalés, de 4-5 mm. de long et d'environ 3,5 mm. de large, au nombre de 5, ovales, subaigus, glabres; étamines insérées en dessous de la gorge, d'environ 3 mm. de long; ovaire glabre, à style n'atteignant pas les étamines; fruits obovoïdes, subglobuleux, glabres, atteignant 7 mm. de diamètre (mûrs?).

Galerie forestière, dans la vallée de la Rutshuru, 14 septembre 1714 (J. Bequaert, n. 5663. — Liane à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce se range, de par ses caractères floraux, dans le groupe renfermant: *J. abyssinicum* R. Br., *Holstii* Gilg et *Hildebrandtii* Knobl., tel qu'il est défini par le Prof. Gilg (in Engler Bot. Jahrb., LI [1919], p. 77); il semble devoir se rapprocher du *J. abyssinicum* R. Br., dont les fleurs sont plus développées.

Quant aux *J. Holstii* et *Hildebrandtii*, il se différencient:

Folioles atteignant 5 cm. de long . . . *J. Holstii.*
Folioles atteignant 2 cm. de long . . . *J. Hildebrandtii.*

La plante des galeries de la Rutshuru possède des folioles beaucoup plus développées atteignant, nous l'avons dit, 8 cm. de long pour la foliole terminale et plus de 6 cm. pour les folioles latérales.

CONVOLVULACEAE.

DICHONDRA Forst.

Dichondra repens *Forst.* Char. Gen. (1776) p. 39 tab. 20 ; *Choisy* in *DC.* Prodr. regn. veget. IX p. 451 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 723 ; *Baker* et *Wright* in Fl. Cap. IV, 2 p. 83 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Africa IV, 2 p. 65 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II p. 277.

Beni, 3 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3368. — Savane herbeuse ; tiges couchées, fleurs vert pâle).

EVOLVULUS L.

Evolvulus alsinoides *L.* Sp. pl. ed. 2 (1762) p. 392 ; *Durand* Syll. fl. Cong. p. 379 ; *Baker* et *Wright* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 67 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 157 ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 123 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 189. *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 268.

Kasonsera, vallée de la Semliki, 16 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5057. — Cultures indigènes ; tiges couchées, petites fleurs bleues).

NEUROPELTIS Wall.

Le genre *Neuropeltis* créé par Wallich pour des plantes de l'Asie tropicale a été considéré comme appartenant à la Flore de l'Afrique tropicale par Bentham, qui y a, en 1849, rapporté la plante que Palisot de Beauvois avait décrite, et figurée, sous le nom de *Porana acuminata*.

Depuis cette époque M. H. Hallier f. a décrit dans le Bulletin de l'Herbier Boissier une très intéressante espèce du même genre, qui comme la première est assez répandue en Afrique tropicale.

Ayant eu à examiner récemment des plantes du même genre, récoltées au Congo belge, nous avons été frappé de la différence qui existait entre les fruits de certaines de ces plantes ; fruits dont la forme de la bractée ne concordait pas avec celle décrite par les auteurs.

Nous avons été amené à nous adresser alors à notre excellent confrère le Dr O. Stapf de Kew qui a bien voulu nous communiquer une série de renseignements pris sur les spécimens conservés à Kew et au British Museum, données dont nous ferons usage dans les observations ci-après.

M. le Prof. H. Lecomte, du Muséum de Paris a bien voulu également nous envoyer quelques matériaux du Muséum et en particulier ceux de ses propres récoltes ; il nous a également octroyé pour l'Herbier de Bruxelles, un échantillon du *N. anomala* Pierre (coll. Klaine), dont la description n'a pas été publiée encore.

Nous sommes amené à publier en outre une espèce nouvelle des récoltes de M. Vermoesen.

Les quatre espèces que nous admettons pour le genre, dans la flore africaine, à savoir :

N. acuminata (P. Beauv.) Hooker.
N. Vermoeseni De Wild.
N. velutina Hall. f.
N. anomala Pierre.

se rangent deux par deux suivant les caractères sur lesquels on insiste.

Feuilles densément velues-brunâtres sur la face inférieure, souvent à poils rougeâtres ferrugineux :
N. velutina, *N. anomala*.

Feuilles plus ou moins glabrescentes sur la face inférieure, jamais rougeâtres :
N. acuminata, *N. Vermoeseni*

ou bien :

Bractées fructifères cunéiformes à la base :
N. velutina, *N. Vermoeseni*.

Bractées fructifères arrondies, cordées ou irrégulièrement cordées à la base :
N. acuminata, *N. anomala*.

La distinction n'est donc pas difficile à établir quand on possède des fleurs à développement déjà accentué, des fleurs sous lesquelles la bractée a pris un certain développement. Il n'en est malheureusement pas de même quand les rameaux ne sont munis que de fleurs aux premiers stades de développement; on est privé alors du caractère des bractées celui-ci étant le plus net et difficilement appréciable dans les fleurs jeunes dont les différences sont particulièrement peu marquées.

Nous pensons donc que la meilleure clef analytique devrait se baser en première ligne sur les bractées, et nous pourrions dire :

Bractées cunéiformes à la base.
- Feuilles velues-ferrugineuses sur la face inférieure au moins sur les nervures *N. velutina.*
- Feuilles glabres ou à poils non ferrugineux et peu abondants sur la face inférieure . . . . . *N. Vermoeseni.*

Bractées arrondies ou irrégulièrement subcordées à la base.
- Feuilles velues-ferrugineuses sur la face inférieure, au moins sur les nervures. *N. anomala.*
- Feuilles glabres ou à poils non ferrugineux et peu abondants sur la face inférieure . . . . . *N. acuminata.*

Il est intéressant de noter une fois de plus, à propos de l'établissement de ce tableau, le parallélisme des variations observées dans les groupes d'un même genre (1).

Neuropeltis acuminata (*Pal. Beauv.*) *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 469; *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. II (1873) p. 876 in obs. p. 878; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 80.

Porana acuminata *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware (1849) p. 66 tab. XXXIX; *Choisy* in *DC.* Prodr. IX p. 436.

---

(1) De Wildeman. A propos de phytographie in Engler Jahrb. 50 suppl. (1914) p. 141-151.

Plante grimpante atteignant 12 m. de hauteur; à ramuscules terminaux grèles n'atteignant souvent que 2 mm. d'épaisseur dans la partie florifère, subcylindriques; entre-nœuds atteignant 50 mm. de long, glabres ou velus au moins à l'état jeune, à poils apprimés, épars; feuilles subopposées ou alternes, pétiolées, à pétiole de 25 mm. de long, à limbe ovale ou obovale, de 5-11 cm. de long et 2-6 cm. de large, plus ou moins cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, apiculé, membraneux, à nervures pennées, à nervures principales au nombre de env. 7 de chaque côté de la nervure médiane, peu marquées sur la face supérieure, légèrement en relief sur la face inférieure; fleurs en épis axillaires, atteignant de 12-30 cm. de long, plus ou moins longuement pédonculés, fleurs pédicellées, à pédicelle velu comme le rachis, de 5-12 mm. de long, accrescent; calice à sépales orbiculaires, de 2,5 mm. de long, ciliés sur les bords, velus sur les dos, muni à la base d'une bractée plus courte que les sépales pendant l'anthèse, velue, fortement accrescente après l'anthèse; corolle blanche de 6-7,5 mm. de long, à lobes étalés, à tube court, lobes elliptiques-ovales réfléchis pendant l'anthèse, 3-5-nerviés, de env. 2,5 mm. de large, velus-ciliés sur le dos et les bords, glabres intérieurement; étamines au nombre de 5, à filets éparsement poilu ou glabres, de env. 5 mm. de long, à anthères de env. 1,5 mm. de long, ovaire ovoïde-conique, velu, à 2 styles aussi longs que les étamines, plus ou moins divergents, éparsement velus, à stigmates subpeltés, irrégulièrement lobés; fruits développés sur la nervure médiane de la bractée, à pédicelle court ou nul, bractée à poils épars sur les deux faces, arrondie ou subcordée à la base, arrondie au sommet, apiculée, de 30-50 mm. de long et 25-40 mm. de large; calice fructifère de 2-2,5 mm. de long, velu; pétales caducs; capsule de 5-7,5 mm. environ de long, ovoïde, brunâtre, indéhiscente, glabre, arrondie ou légèrement apiculée au sommet, monosperme, à péricarpe membraneux mince se fendant longitudinalement.

Du Congo nous possédons les échantillons :

Nala, juillet 1911 (A. Boone, n. 95. — Liane servant aux indigènes dans la teinture. — Noms ind.: Bikolod (Azande);

Pata (Mayagos); Injolo, 18 août 1908 (F. Seret, n. 967. — Plante sarmenteuse; fleurs blanches); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 318. — Liane herbacée à fruits comestibles sur les anciens défrichements. — Nom ind. : Geka); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1132. — Grosse liane du plateau forestier); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 180, 289).

Cette espèce a été signalée, d'après le Flora of trop. Africa :

Sierra-Leone (Don); Oware (P. Beauvois); Cameroun : Victoria (Kalbreyer); Bipinde (Zenker, n. 1934, 1235).

Nous l'avons vu également de :

Niounvou (Congo-Français) (leg. H. Lecomte, n. c. 102 et c. 73, et un échantillon sans n°. — Liane à fleurs blanches excessivement commune. — Herb. Muséum Paris).

Bouroukrou (Côte d'Ivoire) (Aug. Chevalier, n. 16749. — Herb Muséum Paris).

Nkuambe (Cameroun), août 1913 (Zenker, s. n. in Herb. Jard. Bot. Bruxelles).

Observations. — Des remarques que nous avons suggérées à M. le Dr O. Stapf, en lui demandant d'examiner les matériaux conservés à Kew et au British Museum, il résulte que des déterminations admises dans le Flora of trop. Africa ne peuvent être acceptées; le n° 1934 de Zenker, la plante des récoltes de Kalbreyer et un spécimen récolté par Talbot à Oban (Nigérie du Sud), devraient constituer une espèce voisine du *N. acuminata* type (Pal. Beauv. Herb. Roemer; Sierra-Leone : Don). Nous n'avons pas pu étudier ces matériaux.

Peut-être devra-t-on ultérieurement subdiviser le *N. acuminata* tel qu'il a été considéré ci-dessus.

Neuropeltis anomala *Pierre* in Herb. Muséum Paris (1).

Plante grimpante, à ramuscules atteignant 2-3 mm. d'épais-

(1) *Neuropeltis anomala ;* Scandens ; ramusculis fructiferis circ. 2-3 mm. crassis, subcylindricis, velutinis, pilis brunneo-ferrugineis, densis ; foliis petiolatis, petiolo 3-15 mm longo, lamina ovata vel elliptica, basi rotundata, apice acuminata, rotundata vel subacuta, mucronata, nervis lateralibus I utrinque 6-7, infra dense ferrugineo-velutina, supra sparse pilosa ; floribus...; infrutescentiis paniculato-foliosis ; bractea subcirculari, 3-4 mm. pedicellata, isupra et infra velutina, basi rotundata vel subcordata, apice obtuse cuneata vel rotundata, breviter apiculata, 35-55 mm. longa et 30-45 mm. lata, capsula 5-8 mm. longa, ovoidea, glabra, apice rotundata vel leviter apiculata.

seur dans la partie fructifère, subcylindriques, velus, à poils denses brunâtres-ferrugineux ; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-15 mm. de long et 1,5-2 mm. d'épaisseur, limbe ovale ou elliptique, arrondi ou légèrement cordé à la base, courtement acuminé, arrondi ou subaigu au sommet, plus ou moins mucroné, à mucron court, membraneux, à nervures pennées, à nervures principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, densément velu-ferrugineux sur la face inférieure, moins velu sur la face supérieure ; fleurs . . . . ; infrutescences paniculées, feuillées, ramifiées, fruits développés sur la nervure médiane d'une bractée subcirculaire, pédicellée, à pédicelle grêle, velu, de 3-4 mm. de long, velue sur les deux faces, arrondie ou subcordée à la base, obtusément cunéiforme ou arrondie et courtement apiculée au sommet, de 35-55 mm. de long et 30-45 mm. de large ; calice fructifère de env. 2 mm. de long, velu ; capsule de 5-8 mm. environ de long, ovoïde, brunâtre, indéhiscente, glabre, arrondie ou légèrement apiculée au sommet, monosperme, à péricarpe membraneux.

Gabon (R. P. Klaine, n. 235. — Herb. Muséum Paris et Herb. Jard. Bot. Bruxelles).

Observations. — Cette description est probablement assez incomplète ; elle n'a pu être faite que sur un unique échantillon, les données numériques recueillies sur les divers éléments seront sans aucun doute comprises dans des limites trop rapprochées.

Néanmoins la forme de la bractée portant la capsule est suffisamment nette pour différencier cette espèce.

Neuropeltis velutina *Hallier f.* in Bull. Herb. Boissier V (1897) p. 374 ; *Baker* et *Rendle* in Flora trop. Afr. IV, 2 p. 81.

Plante grimpante, à ramuscules atteignant jusque 8 mm. d'épaisseur dans la partie florifère, subcylindriques ; entre-nœuds de 15-70 mm. de long, velus-ferrugineux, à poils denses à l'état jeune, clairsemés à l'état adulte, à écorce plus ou moins fendillée longitudinalement ; feuilles pétiolées, à pétiole velu-brunâtre, de 9-22 mm. de long et 1-2 mm. d'épaisseur; à limbe ovale, obovale ou ovale-elliptique de 5-10 cm. de long et 2,7-6 cm. de large, subcordé ou arrondi à la base courtement et assez brusquement acuminé, à acumen atteignant 1 cm. de

long et 8 mm. de large à la base, cuspidé au sommet, à cuspis au maximum de 5 mm. de long, membraneux, à nervures pennées, à nervures principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, velu sur les nervures sur la face supérieure ; densément velu-ferrugineux sur la face inférieure au moins sur les nervures ; fleurs en épis axillaires et terminaux, simples ou ramifiés, formant une panicule pouvant atteindre plus de 40 cm. de long, épis plus ou moins longuement pédonculés, à pédoncule nu atteignant parfois 7 cm. de long ; fleurs pédicellées, à pédicelle velu de 1-2 mm. de long ; calice de env. 2 mm. de long, muni à la base d'une bractée lancéolée de env. 2 mm. de long pendant l'anthèse, fortement accrescente après l'anthèse ; lobes du calice velus extérieurement, arrondis au sommet ; corolle de 5-6 mm. de long, à tube court, à lobes elliptiques de env. 2 mm. de large, velus extérieurement, ciliés sur les bords, 3-5-nerviés ; étamines au nombre de 5, à filets glabres plus courts que la corolle, à anthères de env. 1 mm. de long ; ovaire à 2 styles plus ou moins divergents, aussi long, avec les 2 stigmates divergents, que la corolle, stigmates plus ou moins enroulés au sommet ; fruits plus ou moins nombreux, développés sur la nervure médiane de la bractée accrescente, à pédicelle atteignant env. 2 mm. de long, bractée obovale ou suborbiculaire, atteignant 2,5-5 cm. de long et 2,5-4,5 cm. de large subaiguë à la base, arrondie et brusquement et très courtement acuminée au sommet, se terminant en mucron ferrugineux, densément velue à l'état jeune, presque translucide à l'état adulte ; calice fructifère de 2-2,5 mm. de long, densément velu-ferrugineux, à sépales suborbiculaires de environ 2-2,5 mm. de long, velus-ferrugineux ; pétales caduques ; capsule de 3-7 mm. de long, ovoïde, brunâtre, indéhiscente, glabre, arrondie ou légèrement apiculée au sommet, monosperme, à péricarpe membraneux, mince, de 7 mm. de long et 3-5 mm. de large.

Au Congo cette plante a été remarquée à :

Dima, janvier 1915 (H. Vanderyst, n. 5134 (en fruits); Temwo, 13 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1505. — En fleurs et jeunes

fruits); Bayenge, 1910 (J. Claessens, n. 608. — Nom ind. : Nunu-Samba [Kundu]); Env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 487. — Liane de la forêt); Nala, mai 1911 (A. Boone, n. 72. Liane très dure, les indigènes s'en servent en guise de cordes.— Noms ind. : Gelingvulu [Azande]; Lukunsa-Belande [Mayogos]).

Observations. — Cette espèce avait été décrite sur des matériaux recueillis par Dinklage à Gross-Batanga (nos 786, 1009).

Nous l'avons trouvée dans l'Herbier du Congo sous le no 3835 de la collection Zenker (Bipinde ; Urwaldgebiet).

Le seul échantillon fructifère, à fruits relativement développés, que nous avons pu étudier (Dima : R. P. Vanderyst), n'est peut-être pas encore à son stade complet de développement, la capsule paraît plus petite, elle n'atteint pas 7 mm. de longueur ni une largeur de 5 mm. comme l'a signalé M. Hallier d'après les échantillons des récoltes de Dinklage.

Nous séparerons momentanément sous le nom de var. *longeapiculata*, une forme des récoltes de M. Mortehan qui se différencie de la plante décrite ci-dessus par ses feuilles ovales-acuminées et longuement apiculées, nous n'en possédons que des fleurs. Nous la décrivons sommairement comme suit :

Neuropeltis velutina var. **longeapiculata** *De Wild.* nov. var.

Rameaux densément velus-brunâtres ; feuilles pétiolées, à pétiole de 5-15 mm. de long, velu ; limbe arrondi à la base, assez longuement acuminé au sommet, de 6-12 cm. de long, apicule de 6 mm. compris, et 27-50 mm. de large, velu sur les deux faces plus fortement en dessous qu'au-dessus ; fleurs à calice de env. 2 mm. de long, corolle de 7-8 mm. de long, à lobes elliptiques, velus sur le dos sauf sur les bords recouverts dans le bouton, atteignant les internes : 5 mm. de diam.; étamines plus courtes que la corolle, à anthères de env. 2 mm. de long, styles env. aussi longs que la corolle.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 274).

Observations. — Si nous possédions des fruits de cette plante, peut-être y trouverions-nous des caractères spécifiques.

Neuropeltis Vermoeseni *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante grimpante, à ramuscules de 2-3 mm. d'épaisseur dans

(1) *Neuropeltis Vermoeseni ;* Scandens; ramis subcylindricis, internodiis

la partie florifère, subcylindriques; entre-nœuds de 1-13 cm. de long, velus à poils courts brunâtres, plus ou moins apprimées, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre, éparsement lenticellée, striée; feuilles pétiolées, à pétiole de 7-15 mm. de long et env. 1 mm. d'épaisseur, canaliculé; limbe ovale-elliptique, plus ou moins obtusément cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, plus ou moins fortement mucroné, à mucron atteignant 1 mm. de long, membraneux, de 4,5-9,5 cm. de long et 2-5,5 cm. de large, à nervures pennées, à nervures principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes, la médiane souvent en creux sur la face supérieure, plus proéminentes sur la face inférieure; glabre sur les deux faces sauf sur la nervure médiane à la face inférieure; fleurs en épis axillaires, atteignant 15 cm. de long, plus ou moins longuement pédonculés formant par leur ensemble une panicule atteignant 40 cm. de long, rachis velu comme les rameaux; fleurs pédicellées, à pédicelle velu de 1,5-2 mm. de long; calice de env. 2,5 mm. de long, muni à la base d'une bractée plus courte que le calice pendant l'anthèse, fortement accrescente après l'anthèse; lobes du calice velus extérieurement; corolle à lobes velus extérieurement (boutons); ovaire velu; fruits plus ou moins nombreux développés sur la nervure médiane d'une bractée accrescente, à pédicelle grêle, velu, atteignant env. 5 mm. de long, velue sur les deux faces, cunéiforme à la base, arrondie ou émarginée au sommet et courtement apiculée, de 3-4 cm. de long et 2,5-3,7 cm. de large; calice fructifère de env. 2 mm.

1-13 cm. longis, velutinis, pilis brevibus, brunneolis, plus minus appressis, demum subglabris, cortice brunneolo et sparse lenticellato; foliis petiolatis, petiolo canaliculato, 7-15 mm. longo; lamina ovata vel elliptica, basi plus minus obtuse cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, mucronata, 4,5-9,5 cm. longa et 2-5,5 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque 6-7, supra et infra glabra, sed nervo mediano infra piloso; floribus axillari-spicatis, spicis usque 15 cm. longis, plus minus dense paniculatis; floribus velutino-pedicellatis; calyce circ. 2,5 mm. longo, extus velutino, basi bracteolato; corolla...; bractea fructiferi supra et infra velutina, basi cuneata, apice rotundata vel leviter emarginata, cuneata, apiculata, 3-4 cm. longa et 3,5-3,7 cm. lata; capsula circ. 3 mm. longa, ovoidea, sparse pilosa; apice rotundata vel leviter apiculata.

de long, velu-cilié; pétales caducs; capsule de 3 mm. environ de long, ovoïde, brunâtre, indéhiscente, éparsement poilue, arrondie ou légèrement apiculée au sommet, monosperme, à péricarpe membraneux, mince.

Temvo (Mayumbe), 22 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1644. — Fruits paraissant adultes) et 17 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1531. — Boutons et jeunes fruits).

Observations. — Nous avons fait ressortir ci-dessus les caractères distinctifs de cette espèce dont nous n'avons pu étudier les fleurs à l'état de développement parfait.

PREVOSTEA Choisy.

Prevostea Claessensi *De Wild.* nov. spec.(1)

Plante à rameaux jeunes cylindriques, courtement velus-brunâtres ; feuilles alternes pétiolées, distantes de 12-35 mm., pétiole courtement tomenteux-brunâtre, de 5-10 mm. de long; limbe elliptique, arrondi ou presque cordé à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen grêle de 1,5 mm. de large et 8 mm. env. de long, glabre sur les deux faces sauf sur les nervures proéminentes à la face inférieure, les principales au nombre de 10 env. de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; limbe de 6-9 cm. de long et 2,6-4,6 cm. de large; inflorescences en grappes axillaires parfois feuillées à l'extrémité, de 4-13 cm. de long, à rachis pubescent-brunâtre; fleurs solitaires le long du rachis, à pédicelle de env. 16 mm. de long, bractéolé à la base, bractéole linéaire, velue, de env. 3 mm. de long,

---

(1) *Prevostea Claessensi;* Ramis cylindricis, breviter brunneo-pubescentibus; foliis alternis, petiolatis, 12-35 mm. distantibus, petiolo breviter brunneo-pubescens, lamina elliptica, basi rotundata vel leviter subcordata, apice abrupte et anguste acuminata, supra et infra glabra, sed nervis infra sparse pilosis, nervis l utrinque 10, 6-9 cm. longa et 2,6-4,6 cm. lata; inflorescentiis axillaribus usque 13 cm. longis; floribus solitaribus, basi bracteatis, pedicello versus medium bracteolato; sepalis 5, externis usque 8 mm. longis, basi rotundato-subcordatis; corolla usque 4 cm. longa, basi contracta, apice 5-lobata, lobis extus velutinis.

bractéolé vers le milieu, à bractéoles de 2-3 mm. de long ovales-aiguës, opposées, velues; calice à 5 lobes les deux externes enveloppants atteignant 8 mm. de long et env. aussi larges, arrondis-cordés à la base, subaigus au sommet, velus; corolle atteignant 4 cm. de long, rétrécie en tube à la base sur env. 1 cm. de longueur, glabre intérieurement, plus ou moins velue extérieurement, sauf à la base.

Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 550).

Observations. — Cette espèce, par ses fleurs développées, se range dans la groupe du *P. campanulata* K. Schum.

Prevostea Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* in Matériaux Fl. Congo VIII (1900) p. 98; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 380.

Moanda, 12 septembre 1918 (J. Bequaert, n. 744. — Petite forêt près d'une rivière; liane à fleurs blanches); Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3992, 4025. — Liane ornementale).

Prevostea breviflora *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 70; III (1909) p. 123; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 380.

Kisonga (Banana), 15 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 772. — Savane boisée, sèche; liane).

DIPTEROPELTIS Hall. f.

Dipteropeltis poranoides *Hallier f.* in Jahrb. Hamb. Wiss. Anstalt. XVI Beiheft 3-4 c. tab. et in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII p. 28; *Baker* et *Rendle* in Flora trop. Africa IV, 2 p. 84.

Entre Walikale et Lubutu, 17 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6645. — Forêt vierge; liane à fleurs blanches); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 944. — Nom vern.: Sopoako. — Petites liane des anciens défrichements; les fibres résistantes sont employées pour faire des ligatures, et n. 1015); Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 236); Boyenge, 1910 (J. Claessens, n. 702).

PORANA Burm.

Porana densiflora *Hall. f.* ex *Engler* in Abhandl. Preuss. Akad. Wiss. (1894) p. 26, 34 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 277.

Beni, 28 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5109. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanches).

JACQUEMONTIA Choisy.

Jacquemontia capitata *(Desv.) Don* Gen. Syst. Bot. IV (1837) p. 283 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 85 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 158 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 381 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 123, 461 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 185.

Landana (Shiloango), 14 août 1913 (J. Bequaert, n. 611. — Lieu inculte dans le poste ; fleurs bleues) ; Léopoldville, 3 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7256. — Steppe boisée ; fleurs bleu ciel).

ANISEIA Choisy.

Aniseia uniflora *Choisy* in Mém. Soc. Phys. et Hist. nat. Genève VIII (1888) p. 483 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 461 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 185.

Aniseia martinicensis *(Jacq.) Choisy; Durand* Syll. fl. Congol. p. 381.

Léopoldville, 26 avril 1915 (J Bequaert, n. 7457. — Galerie forestière ; fleurs blanches) ; N'Gombe (Irebu), 18 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7115. — Bords boisés du Congo. — Liane herbacée).

CONVOLVULUS L.

Convolvulus penicellatus *Rich.* Tent. fl. Abyss. II (1851) p. 74 ; *Hallier* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII p. 103.

C. sagittatus var. abyssinicus *Hall. f.; Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Africa IV, 2 p. 96.

Entre Beni et Kasindi, 11 août 1914 (J. Bequaert, n. 5254. — Liane herbacée de la savane herbeuse ; fleurs blanches).

HEWITTIA Wight et Arn.

Hewittia bicolor *(Vahl) Wight* et *Arn.* in Madr. Journ. Sc. Sc. 1, V (1837) p. 22 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 100 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 158 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 258 ; *De Wild* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 12, 466 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 245, 374 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 186.

En aval de Banalia, 5 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1387. Forêt secondaire ; volubile à fleurs jaunes) ; Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1026. — Brousse ; se rencontre souvent seul sur des espaces de plusieurs m. c. — Nom ind.: Lusisi [Kiyombe]) ; Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2936).

— — f. **minor** *De Wild.* nov. f.

Petite liane à tiges grêles, courtement pubescentes ; feuilles cordées, pétiolées, à pétiole de 6,25 mm. de long, à limbe de 20-35 mm. de long et env 20 mm. de large. Fleurs au nombre de 2-3 au sommet d'un pédoncule de 20-30 mm. de long; bractées terminales de 5-6 mm. de long, sépales verts, 5, les extérieurs atteignant 8-9 mm. de long et 3,5 mm. de large ; corolle à 5 divisions, à partie centrale brun-violacé foncé; étamines à filet blanc, à anthères jaunes ; style filiforme.

Haut-Uele, 10 mars 1915 (Blommaert, n. 137).

Observations. — Cette petite liane de la savane sert de ligature aux indigènes. Elle paraît, dans toutes ses parties, plus petite que le type assez répandu en Afrique tropicale.

MERREMIA Dennst.

Merremia angustifolia *(Jacq.) Hall. f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVI (1893) p. 552; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 382; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 111; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 158; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 461; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV 1914) p. 186; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 269.

Léopoldville, 1 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7237. — Steppe boisée; fleurs jaunes); et 3 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7508. — Steppe boisée; fleurs jaunes); Mayumbe (V. Goossens, n. 1256); Boma, 8 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 690. — Lieux incultes; fleurs jaunes).

Merremia pterygocaulos *(Steud.) Hall. f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 113; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 383; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2, p. 105; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 159; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 124, 461; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 371; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 277; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 186; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 268.

Stanleyville, 17 février 1915 (J. Bequaert, n. 6920. — Lieux incultes, brousse; fleurs blanches à tâche pourpre foncé); Barumbu, 2 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1122. — Liane de la forêt secondaire; fleurs blanches à fond pourpre foncé); Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1005, 1027. — Brousse; fleurs roses; très abondant. — Nom ind. : Mudambeiaka. — Les graines attirent les oiseaux).

LEPISTEMON Bl.

Lepistemon owariense *(Pal. Beauv.) Hall. f.* ex *De Wild.* Études fl. Katanga (1903) p. 112; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 384; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 159; cf. *Baker* et

Rendle in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 116; *De Wild.* Mission Cte J de Briey p. 258; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 245, 372; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 124, 463; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 277; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 187.

Banalia, 8 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1391. — Lieux incultes; volubile à fleurs blanches).

IPOMOEA L.

Ipomoea amoena *Choisy* in *DC.* Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 365; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 384; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 154; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo II p. 124 et 463; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 371; *De Wild.* Contrib fl. Katanga p. 159.

Léopoldville, 27 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7462. — Galerie forestière; fleurs violacées); Uele, 1919 (Blommaert, n. 203).

Ipomoea aquatica *Forsk.* Fl. Aegypt. Arab. (1775) p. 44; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 170; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. p. 270.

I. reptans *(L.) Poir.* in *Lam.* Encycl. méth Bot. suppl. III (1813) p. 460; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 389; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 161.

Boma, 1 août 1913 (J. Bequaert, n. 537. — Lieu inculte, sablonneux); Banana, 14 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 758); Boma, bords de la rivière des crocodiles, 23 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 797. — Fleurs pourpres).

Observations — Le dernier de ces nos possède des feuilles dont le limbe atteint 19 cm. de long et 12 cm. de large, le pédoncule 9 cm. de long; le calice n'est pas tuberculeux.

Ipomoea Barteri *Baker* in Kew Bull (1804) p. 70; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop Afr. IV, 2 p. 169; *De Wild.* Contrib. fl.

Katanga p 159; *Durand* fl. Syll Congol. p 384; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 124, 463.

Léopoldville, 19 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7385 — Steppe boisée; fleur violet pâle)

Ipomoea biloba *Forsk.* Fl. Aegypt arab. (1775) p. 44; *Baker* et *Rendle* in Fl trop Afr. IV, 2 p 172.

Ipomoea Pes-caprae *(L.) Roth* Nov. spec. pl. (1821) p. 109; *De Wild.* Contrib. fl Katanga p. 161; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 389; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 189.

Landana (Shiloango , 8 août 1913 (J. Bequaert, n 573. — Sables maritimes; fleurs roses).

Ipomoea blepharophylla *Hall. f.* in *Engler* Bot. Jahrb XVIII (1894) p. 125; *De Wild* Contrib. fl. Katanga p. 159; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 463; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p 269.

Mayombe 1919 (V. Goossens, n. 1276); Haut-Congo 1912 (Van der Gucht, n. 388); Haut-Uele, 1915 (Blommaert).

Ipomoea cairica *(L.) Sweet* Hort Brit. ed. 1 (1827) p. 287; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 160; cf *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 178; *Durand* Syll. fl. Congol p. 385; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 124, 463; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 372; *De Wild.* in Bull. Jard Bot Bruxelles IV (1914) p. 187; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 278.

Lesse, 7 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4121. — Forêt secondaire fleurs purpurines); Malela, 10 septembre 1913 (J. Bequaert, n 724. — Lieux incultes; liane dans les buissons; fleurs rouges); Angi, rive ouest de l'Albert-Édouard, 16 août 1914 (J. Bequaert, n. 5306. — Plage sablonneuse; fleurs rouge purpurin).

Ipomoea chrysochaetia *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb.

XVIII (1894) p. 133; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey, p. 258; *Durand* Syll. fl, Congol. p. 385; *De Wild* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 464.

Thysville, 22 mai 1911 (H. Vanderyst); Kisantu et env. (J. Gillet, 1900 n. 1125; 1904 n 3764); Lukula, 1 novembre 1913 (J Bequaert, n. 655. — Clairière dans la forêt; fleur rouge-pourpre); Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1048. — Brousse, assez abondant. — Nom ind. : Ditsiasia [Kiyombe]); Ganda-Sundi, juillet 1919 (V. Goossens, n. 1003. Abondant partout, fleurs mauves. — Nourriture pour moutons et chèvres. — Nom ind. : Lusisi [Kiyombe]).

Ipomoea dissecta *Willd.* Phytograph (1794) tab. 2 fig. 3; *Baker* et *Rendle* in Fl trop Afr. IV, 2 p. 176.
Ipomoea coptica *(L.) Roem.* et *Schultes* Syst. veget (1819) IV p 208.

Kabare, 3 août 1914 (J. Bequaert, n. 5502. — Steppe des bords du lac ; fleurs blanches).

Ipomoea elytrocephala *Hall. f* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 134 ; *Durand* Syll fl. Congol. p. 386 ; *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Bruxelles IV (1914) p 188.

Penghe, 27 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2122. — Forêt; fleurs purpurines) ; Duma II, 1911 (Van Kelecom).

Ipomoea fragilis *Choisy* in *DC* Prodr regn. veget. IX (1845) p 372 ; *Hallier* in Bull. Herb. Boissier VII p. 50 et in Bull. Soc Bot. Belgique XXXVII (1898) p. 95 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p 165 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed Rhod -Congo Exped p. 269.

Entre Beni et Kasindi, 10 août 1914 (J. Bequaert, n 5235. — Steppe à *Acacia ;* liane herbacée à fleurs orangées).

Ipomoea hispida *(Vahl) Roem.* et *Schult.* Syst veget. I (1819) p 238 ; *Durand* Syll fl congol. p. 386 ; *De Wild.* Contrib fl. Katanga p 160 ; cf. *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 136 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909)

p. 373 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 124, 464 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 188

Beni, 3 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3353. — Savane herbeuse ; fleurs légèrement violacées).

Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 52 tab. 89 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 387 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 160 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 150; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 258; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 373 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 188 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 124, 464; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 269.

Ruwenzori, 25 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3911. — Entre 1800 et 2000 m. d'altitude. — Ravin boisé ; fleurs purpurines); Barumbu, 11 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1150. — Forêt secondaire ; fleurs rouges) ; Penghe, 31 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2225. — Forêt secondaire ; fleurs rouge purpurin); Vallée de la Milambi, entre Lundu et Kindambu, août 1919 (V. Goossens, n. 1344. — Forêt secondaire, assez abondant aux endroits éclairés ; fleurs mauves. — Nom ind. : N'Zizi [Kiyombe] ; Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1047. — Brousse, abondant. — Nom ind. : Lusisi [Kiyombe]).

Ipomoea micrantha *Hallier f.* in Bull. Herb. Boiss. VI (1898) p. 541 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 166.

— — var. **hispida** *Hallier f.* in Bull. Herb. Boissier VI (1898) p 542 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 388 ; *Hallier f.* in Bull. Soc. roy. de Bot. de Belgique XXXVII, p. 96 ; *Baker* et *Rendle* loc. cit.

Avakubi, 13 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1927. — Forêt secondaire); Ganda-Sundi, 1913 (Cte J. de Briey. — Nom ind. : Luzizi, Luziia) ; Ganda-Sundi, juillet 1919 (V. Goossens, n. 1107. — Peu abondant, fleurs jaune-canari. — Nom ind. : Lusisi [Kiyombe]).

Ipomoea paniculata (*L.*) *R. Br.* Prodr. fl. N. Holl. (1810) p. 486 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 389 ; *De Wild.* Contrib.

fl. Katanga p. 161 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 161 ; *De Wild.* Mission Cte J. de Briey p. 258 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 373 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 123, 465 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 189.

Haut-Uele, 1915 (Blommaert, n. 325).

Ipomoea Wightii *Choisy* in *DC.* Prodr. regn. veget. IX (1845) p. 364 ; *Wight* Icon. pl. tab. 1364 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Africa IV, 2 p. 157.

Angi (rive ouest de l'Albert Édouard), 16 août 1914 (J. Bequaert, n. 5304. — Cultures abandonnées. — Fleurs rouge-purpurin).

CALONYCTION Choisy.

Calonyction bona-nox (*L.*) *Bojer* Hort. Maurit. (1837) p. 227 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 390 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 125, 465 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 189 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 277.

Barumbu, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1174. — Cultures abandonnées ; liane à latex blanc ; fleurs blanches).

Calonyction muricatum (*L.*) *G. Don* Gen. Syst. IV (1838) p. 264 ; *Baker* et *Rendle* Flor. trop. Afr. IV, 2 p. 118.
Convolvulus muricatus *L.* Mant. pl. (1767) p. 44.

Entre Beni et Kasindi, 11 août 1914 (J. Bequaert, n. 5250).

QUAMOCLIT Moench.

Quamoclit pinnata (*Desr.*) *Boj.* Hort. Maurit. (1837) p. 228 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 390 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 373 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 189.

Barumbu, 17 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1211. — Cultivé dans le village ; serait d'introduction récente ?).

STICTOCARDIA Hallier f.

Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hall. f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 159 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 391 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 161 ; *Baker* et *Rendle* in Fl. trop. Africa IV, 2 p. 201; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 374 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1912) p. 465; *De Wild.* in Bull Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 189; *Mildbraed* in *von Mecklenb* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 279.

Entre Mboga et Lesse, vers 1400 m. d'altitude, 18 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3013. — Forêt secondaire ; fleur rouge écarlate).

DIPSACEAE.

DIPSACUS L.

Dipsacus Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante dressée, atteignant plus de 75 cm. de hauteur ; tige creuse, atteignant plus de 15 mm. de diam., glabre, plus ou moins ramifiée, subcylindrique à la base, angulaire vers le sommet, souvent hexagonale, densément aculéolée, à épines droites ou recourbées, souvent coalescentes, atteignant 2-3 mm. de longueur, feuilles opposées, celles de la base atteignant plus de

(1) *Dipsacus Bequaerti ;* Erecta ultra 75 cm. alta, ramis fistulosis ultra 15 mm. crassis, glabris, plus minus ramosis, subcylindricis vel polygonalibus, dense aculeolatis, spinis rectis vel recurvatis usque 3 mm. longis ; foliis oppositis, basilaribus ultra 50 cm. longis, pinnatifidis, lobis irregulariter dentatis vel incisis, petiolo subalato, lamina supra et infra pilosa et spinosa ; foliis superioribus reductis, basi connatis, velutinis et aculeolatis ; inflorescentiis terminalibus, capitulis 5-6 cm. longis, bracteis involucrantibus lineari-lanceolatis, usque 3 cm. longis et 4-5 mm. latis, acutissimis, spinescentibus, supra et infra velutinis, refractis ; receptaculo subglobuloso usque 8 mm. crasso ; bracteis floriferis 20-25 mm longis, acuto-spinescentibus, apice refractis ; calyce cyathiformi, circ. 1 mm. longo, ovario obovoideo subpolygonali ; corolla albida 14-15 mm. longa, tubo gracili extus velutino, lobis usque 2,5 mm. longis, apice rotundatis, inaequalis ; staminibus exsertis.

50 cm. de long, pinnatifides, à lobes irrégulièrement dentés ou même divisés, limbe décurrent le long du pétiole, qui devient ailé; limbe velu sur les deux faces, à poils plus ou moins étalés, un certain nombre plus ou moins bulbeux à la base et épineux, sur les deux faces surtout sur les nervures de la face inférieure; feuilles supérieures de plus en plus réduites, connées à la base, velues et aculéolées; inflorescences terminales, capitées, atteignant 5-6 cm. de long distantes des feuilles parfois de 30 cm.; bractées involucrales linéaires-lancéolées, de 2,5-3 cm. de long et 4-5 mm. de large, très aiguës-spinescentes, velues sur les deux faces, spinescentes sur la nervure médiane dorsale, ciliées sur les bords, réfléchies ; réceptacle subglobuleux de env. 7-8 mm. de diam., écailles florales de 20-25 mm. de long, acérées-spinescentes, elliptiques, glabres intérieurement vers la base, velues sur le dos, atteignant vers la base 5-6 mm. de diam., réfléchies dans leur partie rétrécies après l'anthèse ; limbe du calice cyathiforme, velu-cilié, de env. 1 mm. de haut, ovaire obovoïde plus ou moins polygonal, glabre, de env. 2 mm. de haut ; corolle blanche de 14-15 mm. de long, à tube grêle velu extérieurement, s'élargissant vers le tiers supérieur, à lobes atteignant 2,5 mm. de long, arrondis au sommet, inégaux ; étamines exsertes.

Ruwenzori, vallée du Lanuri, 3 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4655. — Vers 3000 m. d'altitude ; fleurs blanches); Mission de Nioka (Ituri), 1921 (Coll ?).

Observations. — Cette espèce nous paraît devoir être rapprochée du *D. pinnatifidus* Steud. qui existe dans le nord est du Congo ; elle se différencie par les capitules plus volumineux, soutenus par des bractées involucrales plus grandes et par des bractées florales également plus développées.

Nous rapportons provisoirement au *D. Bequaerti*, le spécimen recueilli par des membres de la mission de Nioka ; il est constitué par des fragments de tiges florifères qui semblent très analogues à celles de la plante récoltée par le Dr Bequaert.

Dipsacus pinnatifidus *Steud.* in Herb *Schimp.* Abyss. sect. II p. 665 ; *A. Richard* Flor. Abyss. I p. 367 ; *Hiern* in Flora trop. Afric. III p. 250.

Tshitirunge, ancienne lave, 5 oct. 1914 (J. Bequaert, n. 5978. — Fleurs blanches).

CUCURBITACEAE

MELOTHRIA L.

Melothria maderaspatana (*L.*) *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1887) p. 623 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 232 ; *Cogniaux* in Pflanzenreich IV, 275, I p. 126 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 218 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 141; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot Bruxelles IV (1914) p. 215, VII (1921) p. 293 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Schwed. Rhod.-Congo Exped. I (1916) p. 311.

Beni, 3 avril 1914 (J. Bequaert, n 3367. — Savane herbeuse ; fleurs jaunes), et 29 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5116. — Liane herbacée ; fleurs jaunes); Nord du Congo, 1912 (Van der Gucht); Dungu 1920 (Blommaert, n. 91. — Plante sans usages, croissant dans la savane)

Rhino Camp, Babu el Sebel (Enclave de Lado) janvier-février 1910 (Smiths. Afric. Exped. direct. Th. Roosevelt ; leg. Dr Edg. Mearns, n. 2795).

Melothria capillacea (*Schum.* et *Thonn.*) *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 600 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 232 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo p. 140 ; *Cogniaux* in Pflanzenreich V, 275, I p. 78, 99 fig. 22 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII, 3-4 (1921) p. 293.

Nord du Congo, 1912 (Van der Gucht, n. 433).

Melothria Cogniauxiana *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée, dioïque, à rameaux grêles, allongés, rameux, sillonnés longitudinalement, glabres, de env. 1 mm.

---

(1) *Melothria Cogniauxiana ;* Herbacea dioica ; ramis elongatis, ramosis, longitudinaliter sulcatis, glabris ; internodiis 3-7 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo gracili 15-30 mm. longo, leviter scabro, lamina triangulari, basi subtruncata, integra, acuta, margine undulato-dentata, supra et infra scabra, 2,5-5 cm. longa et 16-28 mm. lata, nervis basilaribus 5-7 ; cirrhis filiformibus, elongatis, glabris vel sparse et breviter pilosis ; floribus mascu-

environ de diamètre, à entre-nœuds de 3-7 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole grêle de 15-30 mm. de long, légèrement scabre; limbe membraneux, triangulaire, subtronqué à la base, entier, non divisé, aigu au sommet, ondulé-denté sur les bords, à dents assez distantes, scabre sur la face supérieure, comme sur la face inférieure, de 2,5-5 cm. de long et 16-28 mm. de large, à sinus basilaire très élargi; nervures basilaires au nombre de 5-7; cirrhes filiformes, allongées, glabres ou très légèrement et éparsement velues, sillonnées inférieurement, simples; fleurs mâles...; fleurs femelles blanches, axillaires, solitaires, longuement pédicellées, à pédicelle lisse, capillaire, glabre de 3-4 cm. de long, articulé et bractéolé au sommet; réceptacle étroit, allongé, plus ou moins glabre ou éparsement et légèrement pubescent, de env. 6 mm. de long et 1 mm. de diam., rétréci au sommet, à sépales en général très courts, à corolle pubéruleuse sur les bords des segments ovales-oblongs, subobtus, de env. 3 mm. de long; style glabre de environ 1 mm. de longueur, à stigmate capité de env. 1,5 mm. de large, trilobulé.

Rutshuru, 14 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 5667. — Steppe à *Andropogon*; fleurs blanches).

Observations. — Nous croyons devoir ranger cette espèce dans le voisinage du *M. Mannii* Cogn. (cf. Cogniaux in Pflanzenreich. IV, 275, I p. 119), dont les fleurs femelles ne sont pas connues, et signalé jusqu'à ce jour seulement dans la région du Cameroun.

Melothria punctata *(Thunb.) Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 615; *De Wild.* Icon. sel. Hort. Then. I (1900) tab. 17; *Cogniaux* in Pflanzenreich IV, 275, 1 p. 117 fig. 26; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 294.

Ruwenzori, vallée du Lanuri, 22 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4427. — Liane herbacée, à fleurs blanc sale, vers 1900 m.

---

lis...; femineis albidis, axillaribus, solitaribus, longe pedicellatfs, pedicello capillari usque 4 cm. longo, apice articulato et bracteolato; receptaculo elongato, glabro vel sparse piloso, circ. 6 mm. longo et 1 mm. crasso, sepalis brevibus, corollae segmentis ovato-oblongis, subobtusis, circ. 3 mm. longis; stylo glabro, apice capitato-trilobulato.

d'altitude); Nord-est du Congo, 1912 (Vander Gucht, n. 270. — Savane peu ombragée. Liane herbacée à vrilles).

Melothria tridactyla *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 562; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 232; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 141 et 491; *Cogniaux* in Pflanzenreich. Cucurbit. Fevilleae et Melothriae, IV, 275, 1 p. 96.

Beni, 31 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3298. — Savane herbeuse; fleurs blanches); Lesse, 23 mars 1914 (J. Bequaert, n. 3146. — Forêt secondaire; liane herbacée à fleurs blanches); Léopoldville, 29 avril 1915 (J. Bequaert, n. 7472. — Steppe boisée; fleurs blanches).

OREOSYCE Hook. f.

Oreosyce Bequaerti *De Wild.* in Revue Zool. Africaine IX, 3 (1921) p. 90.

Plante grimpante, à rameaux grêles, sillonnés longitudinalement, courtement et éparsement velus-scabres; entrenœuds de 20-60 mm. de long; feuilles plus ou moins membraneuses, pétiolées, à pétiole grêle, légèrement velu, plus ou moins scabre, à poils réfléchis, de 8-50 mm. de long; lame triangulaire, entière ou obscurément trilobée, émarginée-cordée à la base, à sinus assez ouvert atteignant 6 mm. de profondeur, à peine ondulée-denticulée sur les bords, aiguë au sommet, velue-scabre sur la face supérieure comme sur la face inférieure, de 3-4,3 cm. de long et 15-34 mm. de large; cirrhes filiformes, allongées, à poils plus ou moins étalés, scabres; fleurs mâles et fleurs femelles sur le même pied, jaunes; fleurs femelles solitaires, axillaires, pédicellées, à pédicelle d'environ 3 mm. de long, accrescent, densément velu, à poils renflés à la base; réceptacle ovoïde d'environ 4 mm. de long et 3 mm. de large, rétréci vers le sommet sur environ 1 mm., à lobes libres linéaires, de 1-1,5 mm. de long; corolle à lobes libres d'environ 4 mm. de long, velus sur le dos, assez longuement ciliés sur les bords; fleurs mâles axillaires au nombre de

3 à 5, à pédicelle grêle, articulé au sommet, velu-hirsute, atteignant environ 10 mm. de long; réceptacle d'environ 3-4 mm. de long, velu, à lobes linéaires libres de 1,5-2 mm. de long; corolle plus ou moins velue extérieurement, ciliée sur les bords, à lobes de 4-5 mm. de long; anthères insérées dans le tube, mesurant environ 1,5 mm. de long; réceptacle fructifère pédonculé, à pédoncule atteignant 17 mm. de long, velu-hirsute, fruit subglobuleux, atteignant environ 13-15 mm. de long et 13 mm. de large, épines non comprises (mûr?), garni sur toute la surface d'épines atteignant environ 4 mm. de long et garnies à leur tour de poils étalés légèrement renflés à la base; fruit terminé par le col du réceptacle portant souvent, pendant longtemps, à son sommet les sépales et les pétales.

Kisuki, au pied du Ruwenzori, 5 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4703. — Liane à fleurs jaunes; vers 1,400 mètres d'altitude).

Observations. — Par les caractères rapportés ci-dessus, nous croyons devoir classer cette plante dans le voisinage du *O. triangularis* Cogniaux, tel qu'il est figuré par notre regretté confrère (p. 69, fig. 19) dans sa monographie des Cucurbitacées *(Fevilleae-Melothriae)*, bien que la figure ne réponde pas totalement à la phrase diagnostique « folia basi subtruncata »; caractère que ne partage d'ailleurs pas non plus la plante du massif du Ruwenzori, dont les feuilles, comparativement moins allongées, sont nettement cordées à la base.

Nous connaissons uniquement l'*O. triangularis* Cogniaux (Usambara, Transvaal) par la description et la figure de la monographie d'Alf. Cogniaux, citées ci-dessus.

CORALLOCARPUS Welw.

Corallocarpus Bequaerti *De Wild.* in Revue zool. Africaine IX (1921) p. 91.

Plante herbacée à tiges grimpantes, allongées, plus ou moins ramifiées, grêles, silonnées longitudinalement, glabres, fortement genouillées aux nœuds, surtout sur les tiges fructifères; entrenœuds de 2,5-7 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole grêle, glabre, de 8-16 mm. de long; limbe très variable, ovale, cordé à la base, à sinus élargi ou relativement

étroit et pouvant atteindre 12 mm. de profondeur, légèrement 3-5-lobé ou à lobes plus profonds, le terminal obovale; lobes crénelés-dentés sur les bords, scabres sur les deux faces, à poils courts et bulbeux à la base; limbe de 1,7-4,8 cm. de long et de large; cirrhes grêles, allongées, glabres; fleurs mâles axillaires portées à l'extrémité d'un pédoncule glabre de 1,7-3,2 cm. de long, au nombre de 1-5 fleurs, courtement pédicellées, à pédicelle grêle, glabre, d'environ 1,5 mm. de long, bractéolé à la base; bractéoles linéaires généralement plus courtes que le pédicelle; réceptacle campanulé d'environ 1 mm. de long, glabre et de 1 mm. de diamètre; sépales étroitement triangulaires, d'environ 1 mm. de long; corolle de 1-1,5 mm. de long, à segments ciliolés; fleurs femelles solitaires ou parfois jusque 4, axillaires, naissant souvent dans la même aisselle que l'inflorescence mâle, à pédicelle de 2 mm. environ de long, accrescent sous le fruit; réceptacle de 3 mm. environ de long sous la fleur, ellipsoïde d'environ 1,5 mm. de large, fortement rétréci vers le sommet dans la naissance des lobes calicinaux triangulaires d'environ 2 mm. de long; corolle d'environ 2 mm. de long à lobes ciliolés; dépassant à peine les dents du calice; pédicelles fructifères atteignant 4-5 mm. de long; fruits bacciformes d'un rouge carmin, de 10-15 mm. de long et 7-9 mm de large, arrondis à la base, obscurément côtelés, glabres et lisses, terminés par un rostre d'environ 2 mm. de long et légèrement élargi au sommet; graines brunâtres, ovoïdes-oblongues, plus ou moins comprimées, atténuées à la base, lisses ou légèrement chagrinées, de 4-5 mm. de long, 2-2,5 mm. de large et environ 1 mm. d'épaisseur.

Kabare, 31 août 1914 (J. Bequaert, n. 5508. — Steppe des bords du lac. — Baies rouge carmin).

Observations. — Cette espèce appartient à la section *Eucorallocarpus* Cogniaux (*Cucurbitaceae-Fevilleae-Melothrieae*, p. 156); par ses cirrhes simples, les fleurs mâles aggrégées au sommet d'un pédoncule allongé, ses graines légèrement atténuées à la base, le fruit rostré, elle se classe dans la série des espèces numérotées 1 à 9 (Cogniaux, *loc. cit.*).

Malheureusement les subdivisions qui permettent la définition de ces espèces sont basées sur :

Pedunculus communis masculis foliis multo brevior.
Pedunculus communis masculis foliis æquilongus vel paulo longior.
Pedunculus communis masculis foliis multo longior.

Si nous pouvons écarter les types de la troisième subdivision, nous pourrions peut-être devoir envisager les deux autres. Dans notre plante, le pédoncule des inflorescences mâles paraît en général plus long que le pétiole; nous pourrions donc devoir classer la plante dans le voisinage des *C. epigaeus* (Rottl. et Willd.) C. B Clarke et *C. dissectus* Cogn., dont la première n'est pas africaine, la seconde se différenciant nettement de notre plante par les segments foliaires étroits et pinnatifides.

Par les fleurs femelles solitaires ou fasciculées, les fruits glabres, pédicellés, les feuilles relativement petites, le *C. Bequaerti* se différencie des autres espèces du groupe.

MOMORDICA L.

Momordica affinis *De Wild.* (1).

Plante grimpante à rameaux grêles, glabres, striés longitudinalement; feuilles distantes de 6-8 cm., pétiolées, à pétiole de 30-50 mm. de long, glabre; limbe ovale-triangulaire, non lobé, de 5-7 cm. de long, de 4,5-6 cm. de large, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen se terminant en pointe courte; nervures basilaires au nombre de 3, les latérales ne se confondant pas avec les bords du limbe; limbe tronqué ou subtronqué à la base ou très obscurément cordé, glabre sur les deux faces, nervures latérales principales au nombre de 3 env. de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc, bord à dents espacées peu marquées; cirrhes grêles parfois bifides, atteignant plus de 6 cm. de long;

---

(1) *Momordica affinis;* Scandens; ramis glabris, longitudinaliter striatis; foliis 6-8 cm. distantibus, petiolatis, petiolo 30-50 mm. longo; lamina ovato-triangulari, non lobata, 5-7 cm. longa et usque 6 cm. lata, abrupte et breviter acuminata, apiculata, basi truncata, subtruncata vel obscure cordata, supra et infra glabra, nervis basilaribus 3, nervis lateralibus I utrinque circ. 3; cirrhis gracilis, simplicibus vel bifidis, usque ultra 6 cm. longis; inflorescentiis axillaribus, solitaribus, pedunculo communi 2-2,5 cm. longo, racemis usque 7 cm. longis; floribus masculis albidis, pedicellatis, pedicello sparse piloso, basi non bracteolato, calycis lobis late triangularibus; corolla circ. 15 mm. longa, 5-lobata, lobis 8 mm. circ. longis, dorso breviter velutinis; staminibus 3.

inflorescences axillaires, solitaires, à pédoncule commun atteignant 2-2,5 cm. de long et racème atteignant 7 cm.; fleurs mâles blanches, pédicellées, à pédicelle éparsement poilu, de 4-7 mm. de long, non bractéolé à la base; calyce de env. 7 mm. de long, à dents calycinales largement triangulaires, de environ 2 mm. de long et 4-5 mm. de large à la base, ciliolées; corolle d'environ 15 mm. de long, à 5 lobes de env. 8 mm. de large, courtement velus sur le dos ; 5 étamines.

Léopoldville, 22 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7649. — Galerie forestière ; liane à fleurs blanches, verdâtre au sommet).

Observations. — Nous considérons cette plante comme nouvelle; à première vue elle rappelle le *M. Gabonii* Cogn. dont les inflorescences sont ramifiées, les fleurs à calice à dents aiguës, les feuilles cordées â sinus arrondi. Caractères que ne présentent pas les 2 fragments d'échantillons que nous avons décrit ci-dessus. Nous n'avons observé que des fleurs mâles, la plupart encore en bouton.

Momordica anigosantha *Hook. f.* in Flora trop. Afr. II (1871) p. 536.

Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2708. — Galerie forestière, dans la Savane ; liane à fleurs blanches).

Momordica Bequaerti *De Wild.* (1) nov. spec.

Plante grimpante à rameaux courtement pubescents, striés; feuilles distantes de 6-9 cm., pétiolées, à pétiole de 12-20 mm. de long, velu assez densément, 3-5-foliolées, à folioles pétiolulées, à pétiolule de 5-10 mm. de long, velu, cordées à la base, inéquilatérales, atteignant de 2-4,5 cm. de large et 4-8 cm. de

(1) *Momordica Bequaerti ;* Scandens ; ramis breviter pubescentibus, striatis ; foliis 6-9 cm. distantibus, petiolatis, petiolo 12-20 mm. longo, velutino, 3-5-foliolatis et 8 cm. longis; abrupte et breviter acuminatis, nervis basilaribus I utrinque circ. 5-6, supra et infra breviter tomentosis, margine denticulatis ; cirrhis integris vel bifidis, usque 8 cm. longis ; inflorescentiis axillaribus, solitaribus, pedunculatis, pedunculo usque 9 cm. longo, velutino ; floribus albidis, masculis bracteatis, bractea suborbiculari circ. 3 cm. longa et 6 cm. lata, velutino-glandulosa ; corolla circ. 25-30 mm. longa, 5-lobata, lobis circ. 15 mm. latis, velutino-ciliatis, glandulosis ; stylo glabro stigmatis plus minus undulatis.

long, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen se terminant en pointe fine ; nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, courtement velues, tomenteuses sur les deux faces, denticulées sur les bords ; cirrhes souvent bifides, atteignant 5-8 cm. de long, velues ; inflorescences axillaires, solitaires, à pédoncule commun atteignant 9 cm. de long, velu ; fleurs blanches, mâles, seules connues, enfermées à l'état jeune dans une bractée en capuchon, suborbiculaire, de env. 3 cm. de long et 6 cm. de large, velue ; fleurs au nombre de 6-10, à pédicelle velu de 10-15 mm. de long, à dents calycinales triangulaires-linéaires, de 10-15 mm. de long et 3-5 mm. de large à la base, velues-glanduleuses ; corolle d'environ 25-30 mm. de long, à 5-lobes de env. 15 mm. de large, velus-ciliolés, glanduleux ; style glabre à stigmates plus ou moins ondulés.

Ruwenzori, vallée du Lanuri, 22 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4425. — Vers 1900 m. d'altitude ; Liane herbacée à fleurs blanc sale).

Observations. — A cet échantillon était joint un fragment de fruit ; nous n'avons pu voir son point d'attache et son rapprochement reste très douteux.

Comme on pourra le voir par la description ci-dessus, cette espèce est voisine du *M. Cissoides* Planch., dont elle diffère par la villosité, la dimension de la bractée entourant les fleurs, la grandeur des divers parties de la fleur.

Momordica charantia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1009 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 228.

— — var. **abbreviata** *Ser.* in *DC* Prodr. III (1828) p. 311; *Cogniaux* Monog. Cucurb. p. 437 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 218 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 228 ; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 398 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 432 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 141, 491 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 220 ; VII (1921) p. 298.

Penghe, 9 février 1914 (J. Bequaert, n. 2378. — Forêt secondaire ; fleurs jaunes).

Momordica foetida *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl.

(1827) p. 426 ; *Durand* Syll. fl. Congol. 228 ; *Cogniaux* Monog. Cucurb. p. 451 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 219 ; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 432 ; *De Wild* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 398 ; *Mildbraed* in *von Mecklenb.* Deuts. Zentral-Afrika Exped. II (1911) p. 343 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 141, 491; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 220 ; VII (1921) p. 299.

Ganda-Sundi 25 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1141. — Brousse ; isolé et peu abondant) ; Haut-Uele, 1920 (Blommaert).

Observations. — Il nous semble que certaines des plantes rapportées à cette espèce, d'après les déterminations d'Alfr. Cogniaux, pourraient être séparées spécifiquement.

Momordica multicrenata *Cogn.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1916) p. 110

Banalia, 8 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1400. — Forêt marécageuse ; plante volubile, fleurs jaunâtres) ; Belo, 1910 (Jespersen).

Momordica rutshuruensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante grimpante, à tiges velues, subscabres, sillonnées longitudinalement, de 2-3 mm. de diam.; entrenœuds de 12-17 cm. de long ; feuilles 3-foliolées, à pétiole commun de 15-35 mm. de long, velu-glanduleux, folioles pétiolulées, à

(1) *Momordica rutshuruensis ;* Scandens ; ramis velutinis, subscabris, longitudinaliter striatis ; internodiis 12-17 cm. longis ; foliis trifoliolatis, petiolo communi 15-35 mm. longo, velutino-glanduloso ; foliolis petiolulatis, petiolulo velutino ; foliola terminali obovato-elliptica, basi rotundata, apice acuminata ; foliolis lateralibus ovatis, inaequilateralibus, apice cuneatis, sparse et breviter dentatis, supra et infra plus minus velutinis ; cirrhis oppositis bifurcatis, striatis, velutinis ; floribus femineis solitaribus basi bracteatis, bractea plus minus rapide caduca, obovata, usque 23 mm. longa plus minus stipitatis ; ovario velutino circ. 35 mm. longo, basi et apice contracto, medio inflato, 6-8-costato, costis prominentibus, undulatis, demum dentatis, dentibus triangularibus ; calycis lobis triangularibus, acutis, 3-4 mm. longis et circ. 2,5 mm. latis, sparse pilosis ; corolla lutea circ. 20 mm. longa ; stylo glabro circ. 8 mm. longo.

pétiolule de 10-18 mm. de long, velu ; foliole terminale obovale-elliptique, arrondie à la base, plus ou moins acuminée au sommet ; folioles latérales ovales, fortement inéquilatérales, cunéiformes au sommet ; toutes éparsement et courtement denticulées sur les bords, apiculées au sommet, plus ou moins velues sur les deux faces, de 5-12 cm. de long et 3-5,5 cm. de large, nervures latérales principales au nombre de 5 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes ; cirrhes opposées aux feuilles, bifurquées, striées et velues comme les tiges et les pétioles ; fleurs femelles solitaires, munies à la base d'une bractée plus ou moins caduque, obovale, de 20-23 mm. de long et 7-14 mm. de large, plus ou moins stipitée ; ovaire velu, de env. 35 mm. de long sous la fleur, rétréci vers la base et vers le sommet, renflé vers le milieu où il atteint sous la fleur 2-2,5 mm. de diam., à 6-8 côtes longitudinales proéminentes, ondulées, à ondulations se transformant en dents triangulaires, élargies à la base ; calice à lobes triangulaires de 3-4 mm. de long, aigus, et d'environ 2,5 mm. de large à la base, courtement et éparsement poilus, corolle jaune de env. 20 mm. de long ; stigmate porté sur un style glabre de environ 8 mm. de long ; fruit mûr et fleur mâle inconnus.

Rutshuru, 28 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6256. — Steppe à Andropogon ; fleurs jaunes).

Observations. — Cette espèce semble comme le *M. Bequaerti*, se ranger dans le groupe du *M. cissoides* Planch.; elle paraît d'ailleurs avoir certaine analogie avec ce *M. Bequaerti* dont nous ne connaissons que les fleurs mâles à éléments calicinaux beaucoup plus développés.

Comme les deux plantes ne proviennent pas de la même région, que les bractées sous-florales ne présentent pas les mêmes caractères, il n'est pas possible d'affirmer que le *M. Bequaerti* représente la plante mâle du *M. rutshuruensis,* dont les feuilles sont, d'après les échantillons examinés, toujours 3-foliolées.

CITRULLUS Forsk.

Citrullus vulgaris *Schrad.* ex *Eckl.* et *Zeyher* Enum. pl. Afr. Austr. (1836) p. 279 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p 230 ; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 143 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 222 VII ;

(1921) p. 295 ; *R. E. Fries* in *von Rosen* Deuts. Schwed. Rhod -Congo Exped. I (1916) p. 312.

Congo septentrional, 1912 (Van der Gucht, n. 412. — Liane à fleurs jaunes ; fruits sphériques de env. 10-12 cm. de diam. verts, à stries sombres) ; Haut-Uele, 19 mai 1915 (Blommaert, n. 283. — Les indigènes retirent de l'huile de ses graines).

CUCUMIS L.

Cucumis prophetarum *L. ; Naudin* in Ann. Sc. nat. sér. 4 XI p. 14 ; *Hooker* in Fl. trop. Afr. II p. 545.

Entre Beni et Kasindi, 11 août 1914 (J. Bequaert, n. 5252.— Village abandonné en savane ; tiges couchées, fleurs jaunes).

Cucumis sativus *L. ; Naudin* in Ann. Sc. nat. sér. 4, XI p. 27 ; *Cogniaux* in *DC.* Monog. Phan. III p. 498 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 219 ; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 295.

? Manika, juin 1912 (Van der Gucht, n. 410. — Cultivé dans les villages ; fleurs jaunes. — Nom ind. : Orzu, et n. 411).

EUREIANDRA Hook.

Eureiandra Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1)

Liane, à rameaux glabres ou éparsement poilus, striés longitudinalement, grêles, de 1,5-2 mm. de diam. ; entrenœuds de 4-7 cm de long ; feuilles pétiolées, à pétiole de 10-20 mm.

---

(1) *Eureiandra Bequaerti ;* Scandens ; ramis glabris vel sparse pilosis, longitudinaliter striatis, gracilibus ; internodiis 4-7 cm. longis ; foliis petiolatis, petiolo 10 20 mm. longo, lamina ovata, basi cordata, 6,5-9,5 cm. longa et 3,5-5 cm. lata, integra vel obscure denticulata, apice acuta et apiculata, supra et infra sparse setulosa, nervis basilaribus 3, lateralibus basi bifurcatis, nervis lateralibus suprabasilaribus I circ. 3 ; inflorescentiis masculis circ. 7 cm. longis, axillaribus, plus minus ramosis, 3-5-floris, floribus luteis, pedicello gracili, glabro vel breviter piloso ; calycis tubo velutino 7-8 mm. longo, lobis lanceolato-linearibus, circ. 10 mm. longis ; corolla circ. 22 mm. longa, lobis circ. 8 mm. latis, 3-nervis ; staminum filamentis circ. 5 mm. longis, antheris undulatis circ. aequilongis.

de long, à poils épars; limbe ovale, cordé à la base, de 6,5-9,5 cm. de long et 3,5-5 cm de large, entier ou obscurément denticulé vers la base, aigu-apiculé au sommet, sétuleux éparsement sur les deux faces, un peu plus pâle en-dessous qu'au-dessus, nervures basilaires au nombre de 3, la latérale bifurquée près de la base, nervures supra-basilaires latérales au nombre de 3, anastomosées en arc près du bord ; inflorescences mâles atteignant env. 7 cm. de long, axillaires, plus ou moins ramifiées, à 3-5-fleurs jaunes, pédicellées, à pédicelle grêle, glabre ou éparsement et courtement poilu ; calice velu, à tube de 7-8 mm. de long, à lobes lancéolés-linéaires, de 10 mm. environ de long ; corolle de 22 mm. environ de long, à lobes de env. 8 mm. de large, nettement 3-nerviés; étamines 5, insérées à la gorge du tube calycinal, à filet de env. 5 mm. de long, anthères ondulées de même longueur.

Entre Lubutu et Kirundu, 3 février 1915 (J. Bequaert, n. 6819. — Forêt vierge ; fleurs jaunes).

Observations. — Nous considérons cette plante comme voisine de *E. congolensis* décrit par Cogniaux dans le Bulletin du Jardin Botanique de Bruxelles (vol. V fasc. 2 [1916] p. 113), et qui provenait des forêts du Sankuru.

DIMORPHOCHLAMYS Hook. f.

Dimorphochlamys Cabraei *Cogn.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo (1899) p. 24; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 230; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 144.

Vallée de la Demba, près Kisali (Mayumbe) août 1919 (V. Goossens, n. 1433. — Forêt secondaire, peu abondant; grande liane à fleurs blanches légèrement ochracées. — Nom ind. : Sakasaka (Kiyombe).

Dimorphochlamys Mannii *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook. f.* Gen. pl. 1 (1867) p. 827; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 230; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles VII (1921) p. 296.

Penghe, 9 février 1914 (J. Bequaert, n. 2377. — Forêt secondaire; liane à fleurs blanches).

COGNIAUXIA Baill.

Cogniauxia podolaena *Baill.* in Bull. Soc. Linnéenne Paris 1 (1884) p. 424; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 227; *De Wild.* Études fl. Bas et Moyen-Congo III p. 145, 492; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 222; VII (1921) p. 296.

Léopoldville, 24 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7705. — Steppe boisée); vallée de la Milambi, entre Lundu et Kindambo (Mayumbe), août 1919 (V. Goossens, n. 1339. — Forêt secondaire; liane localisée dans les parties éclairées de la forêt. — Nom ind. : Sakasaka (Kiyombe). — Fleurs jaune-ocre); Vallée de la Milambi à Kayala, août 1919 (V. Goossens, p. 1360. — Brousse; assez abondant. — Nom ind. : Sakasaka); Ganda-Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1203. — Forêt secondaire, formant buisson d'env. 1 m. de haut; fleur jaune-orangé).

Cogniauxia trilobata *Cogn.* in *Th. Dur.* et *Schinz* Études fl. Congo (1896) p. 141; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 227; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 397; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 433: *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III p. 145, 492; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 222; VII (1921) p. 296.

Env. de Yambata, 1913 (Montchal, n. 52); Haut-Uele (Blommaert, n. 62. — Nom ind. : Ororu).

PEPONIA Naud.

Peponia bracteata *Cogn.* in Bolet. Soc. Brot. X (1913) p. 119; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 226; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 224.

— — var. **hirsutum** *Cogn.* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. fl. Congo I (1899) p. 26; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 226.

Vallée de la Demba, près Kisali (Mayumbe); août 1919 (V. Goossens, n. 1432. — Forêt secondaire, très abondant. —

Nom ind. : Ditodo (Kiyombe); Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1046. — Brousse sous Elaées. — Nom ind. : Kitodo).

PHYSEDRA Hook. f.

Physedra Barteri *(Hook. f.) Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 525; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 231; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo III (1909) p. 147; *De Wild.* Comp. Kasai (1910) p. 433; *De Wild.* Pl. Thonnerianae II (1909) p. 399; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 224.

En aval de Isangi. 11 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7078. — Forêt des bords du Congo; liane herbacée).

Physedra Bequaerti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante grimpante à rameaux subcylindriques, striés longitudinalement, glabres à l'état adulte, courtement et éparsement velus à l'état jeune; feuilles distantes de 7-17 cm., pétiolées, à pétiole de 7-8 cm. de long, glabre; limbe à 3-5-7 lobes n'atteignant pas le milieu, mesurant presque 9 cm. de long, assez brusquement acuminés au sommet, à acumen se terminant en pointe très fine; cordé la base à sinus élargi, arrondi; nervures basilaires au nombre de 3, les latérales se confondant avec le bord du limbe sur 12-15 mm. de long; limbe atteignant en totalité 15-26 cm. de long et 15-28 cm. de large, glabre sur les deux faces, plus mat en dessus qu'au-dessous, à nervures latérales ramifiées latéralement, nervures secon-

(1) *Physedra Bequaerti;* Scandens; ramis subcylindricis, longitudinaliter striatis, adultis glabris, juvenilis breviter et sparse velutinis; foliis 7-17 cm. distantibus, petiolatis, petiolo 7-8 cm. longo, glabro; lamina 3-7-lobata, lobis usque 9 cm. longis, apice acutis, basi cordata, nervis basilaribus 3, sinu rotundato, usque 26 cm. longa et 28 cm. lata, supra et infra glabra; cirrhis bifidis usque ultra 13 cm. longis; inflorescentiis axillaribus 1-6-floris, pedunculo communi usque 1,5 cm. longo; floribus femineis sessilibus vel pedicellatis, pedicello glabro vel leviter pubescenti; ovario circ. 1 cm. longo, calycis dentibus linearibus circ. 6 mm. longis; corolla lutea, circ. 12 mm. longa, lobis 5, 5-6 mm. latis, 3-5-nerviis, glabris; stylo glabro 12 mm. circ. longo, stigmatis undulatis.

daires et leurs subdivisions plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, se terminant au bord du limbe en petites dents; cirrhes robustes souvent bifides, atteignant plus de 13 cm. de long; inflorescences axillaires, solitaires ou géminées, à 1-6 fleurs, à pédoncule commun atteignant 1,5 cm. de long, glabre; fleurs femelles sessiles ou pédicellées, à pédicelle glabre ou légèrement pubescent à l'état jeune, atteignant env. 8 mm. de long; ovaire de env. 1 cm. de long et 7 mm. de large, à dents calycinales linéaires de env. 6 mm. de long et env. 1 mm. de large à la base; corolle jaune d'environ 12 mm de long, à 5 lobes de 5-6 mm. de large, 3-5 nerviés, glabres; style glabre de 12 mm. de long, à stigmates plus ou moins ondulés.

Rutshuru, 17 novembre 1914 (J. Bequaert, n. 6315. — Galerie forestière du bord de la Rutshuru; fleurs jaunes); Lesse, 16 juin 1914 (J. Bequaert, n. 4791. — Forêt vierge aux bords de la Semliki; liane herbacée, à fleurs jaunes).

Observations. — Ce *Physedra* paraît voisin du *P. heterophylla* Hook. f.; il nous a semblé différent. Peut-être faudra-t-il lui rapporter certaines formes que notre regretté confrère A. Cogniaux avait déterminé avec doute sous ce dernier nom et certaines plantes, restées indéterminées par ce spécialiste, lors de la revision des espèces de ce genre de l'Herbier du Congo du Jardin botanique de Bruxelles.

CUCURBITA L.

Cucurbita maxima *Duchesne* in *Lam.* Encycl. Méthod. Bot. II (1786) p. 151; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 231 ; *Hook. f.* in Fl. trop. Afr. II p. 555 ; *De Wild.* Contrib. fl. Katanga p. 220; *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914) p. 224 ; VII (1921) p. 298.

Région Nord du Congo, 1912 (Van der Gucht, n°s 413, 414, 415).

RHAPHIDIOCYSTIS Hook. f.

Rhaphidiocystis Welwitschii *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. plant. I p. 828 ; *De Wild.* in Bull Jard Bot. Bruxelles IV (1914) p. 224.

Entre Lubutu et Kirundu, 5 février 1915 (J. Bequaert, n. 6840. — Forêt vierge ; fleur jaune-orangé).

COCCINIA Wight et Arn.

Coccinia Moghadd *Aschers.* in *Schweinf.* Pl. Nub. n. 85.

Cephalandra indica *Naud.* in Ann. Sc. nat. sér. 5, V p. 16 ; *Hooker* in Fl. trop. Afr. II p. 550.

Coccinia indica *Wight* Ill. I tab. 105 ; *Hook.* Icon. Pl. t. 138 ; *A. Rich.* Fl. Abyss. I p. 290.

Kabare, 23 août 1914 (J. Bequaert, n. 5434. — Steppe des bords du lac).

Observations. — Cette plante semble différer légèrement du type ; elle se rapproche de ce que Muschler avait fait dessiner sous le nom de *C. Helenae*, et qui a été rapporté, sans le moindre doute, au type de Ascherson par Alfr. Cogniaux.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES

cités dans l'Énumération.

Abutilon *Ad.* . . . 490
— angulatum (*G.* et *P.*) *Mast.* . . . 490
— Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* . . . 490
— hirtum *Don* . . . 491
ACANTHACEAE . . . 443
Achyranthes *L.* . . . 140
— angustifolia *Benth.* 140
— aspera *L.* . . . 140
Acioa *Aubl.* 232
— Gilletii *De Wild.* . 232
Acridocarpus *G.* et *Perr.* 233
— Goossensi *De Wild.* 233
— Laurenti *De Wild.* 235
— rudis *De Wild.* et *Dur.* 235
— Smeathmanni (*DC.*) *G.* et *Perr.* . . 235
Acrospira *Welw.* . . 10
— asphodeloides *Welw.* 10
Aerua *Juss.* 139
— lanata (*L.*) *Juss* . 139
Afzeliella *Gilg.* . . 374
— intermedia (*Cogn.*) *Gilg.* 374
Afrorhaphidophora *Engl.* 174
— africana (*N. E. Br.*) *Engler* 174
AIZOACEAE 144
Alafia *Thou.* . . . 407
— Bequaerti *De Wild.* 407
— grandis *Stapf* . . 407
— lucida *Stapf* . . 408
— microstylis *K. Schum.* . . 408
Albuca *L.* 33
— angustibracteata *De Wild.* . . . 33
— Bequaerti *De Wild.* 33
— fibrillosa *De Wild.* 34
— scabro-marginata *De Wild.* . . . 35
Alchemilla *L.* . . . 218
— affinis *De Wild.* . 218
— Bequaerti *De Wild.* 222
— butaguensis *De Wild.* 222
— dubia *De Wild.* . 223
— emarginata *De Wild.* 224
— geranioides *Rolfe* . 225
— — var. major *De Wild.* . . 227
— microphylla *De Wild.* 228
— mukuluensis *De Wild.* . . . 228
— subreniformis *De Wild.* . . . 230
Aloe *L.* 23
— angiensis *De Wild.* 23
— beniensis *De Wild.* 25
— Bequaerti *De Wild.* 26

Aloe lanuriensis *De Wild.* 27
— Sereti *De Wild.* . 28
— termetophyla *De Wild.* . . . 30
Alsodeiopsis *Oliv.* . . 236
— Staudtii *Engler.* . 236
Alstonia *R. Br.* . . . 396
— Boonei *De Wild.* . 396
Alternanthera *Forsk.* . 140
— achyranthoides *Forsk.* 140
— maritima *St-Hil.* . 141
— sessilis (*L.*) *R. B.* . 140
AMARANTACEAE . . 136
Amarantus *L.* . . . 137
— caudatus *L.* . . 137
— viridis *L.* . . . 138
AMARYLLIDACEAE . . 44
Amorphophallus *Bl.* . 174
— Bequaerti *De Wild.* 174
AMPELIDACEAE . . 368
Ampelocissus *Pl.* . . 368
— calophylla *Gilg.* . 368
— cavicaulis *(Baker) Pl.* . . 368
— cinnamochroa *Pl.* 368
— leonensis *Baker* . 368
ANACARDIACEAE . . 236
Anacardium *L.* . . 236
— occidentale *L.* . 236
Aniseia *Choisy* . . . 546
— martinicensis *(Jacq.) Choisy* . 546
— uniflora *Choisy* . 546
Anona *L.* 473
— senegalensis *Pers.* 473
ANONACEAE. . . 457
Anonidium *Engl.* et *Diels* 466
— Mannii *(Oliv.) Engl.* et *Diels* . . . 466
Anthericum *L.* . . . 10
— Laurentii *De Wild.* 10
— — var. minor *De Wild.* . . . 10
Antirrhinum *L.* . . 271
— Orontium *L.* . . 271
Anubias *Schott.* . . 176
— affinis *De Wild.* . 176
— Bequaerti *De Wild.* 176
APOCYNACEAE . . . 390
Aptandra 200
— Zenkeri *Engler* . 200
ARACEAE 167
ARALIACEAE . . . 155
Arisaema *Mart.* . . 177
— Bequaerti *De Wild.* 177
— masisiensis *De Wild.* 178
— Mildbraedii *Engler.* 179
— ruwensoricum *N. E. Br.* . . 179
Aristea *Sol.* . . . 51
— alata *Baker* . . . 51
— cyanea De Wild. . 51
ARISTOLOCHIACEAE . 135
Aristolochia *L.* . . 135
— triactina *Hook. f.* . 135
Artabotrys *R. Br.* . . 471
— Boonei *De Wild.* 471
— likimensis *De Wild.* 471
— Thomsonii *Oliv.* . 471
Artanema *D. Don* . . 272
— longifolium *(L.) Vatke* 272
— sesamoides *(Vahl) Benth.* . . . 272
Asparagus *L.* . . . 42
— drepanophyllus *Welw.* 42
— subfalcatus *De Wild.* 42

Bacopa *Aubl.* . . . 272
— alternifolia *Engler.* 272
Baissea *A. DC.* . . 409
— axillaris *(Benth.) Hua.* 409
— laxiflora *Stapf* . . 409
— Mortehani *De Wild.* 409
— multiflora *A. DC.* . 410
— Thollonii *Hua* . . 410
BALANOPHORACEAE . 135
BALSAMINACEAE . . 351
Barteria *Hook. f.* . 252

Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Dur.* . 252
— fistulosa *Mast.* . 252
Basella *L.* 146
— alba *L.* . . . 146
BASELLACEAE . . . 146
BIGNONIACEAE. . . 282
Biophytum *DC.* . . 150
— sensitivum *(L.) DC.* 150
Bixa *L* 152
— Orellana *L.* . . . 152
BIXACEAE 152
Boehmeria *Jacq* . . 198
— platyphylla *Don.* 198
Boerhaavia *Vaill.* . . 142
— ascendens *Willd.* . 142
— plumbaginea *Cav.* . 142
— — var. viscosa *(Ehrb.) Asch.* et *Schw.* 142
— verticillata *Poir.* . 142
Buchnerodendron *Gürke* 250
— speciosum *Guerke*. 250
Buechnera *L.* . . . 277
— capisata *Burm.* . . 277
Bulbophyllum *Th.* . . 53
— acutibracteatum *De Wild.* . . . 101
— acutisepalum *De Wild.* . . . 101
— albidum *De Wild.* . 102
— amanicum *Kränzl.* 103
— Amauryae *Rendle* . 103
— andongense *Reichb. f.* . . . 103
— Arnoldianum *De Wild.* . . . 77
— aurantiacum *Hook. f.* . . . 103
— bakossorum *Schl.* . 78
— bambiliense *De Wild.* 78
— barbigerum *Lindl.* . 103
— Bequaerti *De Wild.* 104
— bibundiense *Schl.* . 104
— bifarium *Lindl.* . . 104
— Braunii *Kränzl.* . . 105
Bulbophyllum brevidenticulatum *De Wild.* 105
— Brixhei *De Wild.* . 79
— Buchenavianum *(Kränzl.) De Wild.* 106
— Bufo *(Lindl.) Reichb. f.* . . . 80
— Buntingii *Rendle* . 106
— caespitosum *Thou.* 106
— calabaricum *Rolfe* . 106
— calamarium *Lindl.* 106
— calyptratum *Kränzl.* 107
— capituliflorum *Rolfe* 107
— Chevalieri *De Wild.* 80
— ciliatum *Schl.* . . 81
— Clarkei *(Rolfe) Schl.* 83
— cochleatum *Lindl.* 107
— cocoinum *Batem.* . 107
— colubrinum *Reichb. f.* . . . 82
— comatum *Lindl.* . 107
— congolanum *Schl.* . 82
— congolense *De Wild.* 82
— coriscense *Reichb. f.* . . 107
— cupuligerum *Kränzl.* . . . 107
— decipiens *Schl.* . . 83
— Deistelianum *(Kränzl.) Schl.* . 83
— denticulatum *Rolfe.* 108
— distans *Lindl.* . . 108
— djumaense *De Wild.* 83
— — var. grandiflorum *De Wild.* . . . 83
— Dorotheae *Rendle.* 108
— ealaense *De Wild.* 85
— eburneum *(Pf.) De Wild.* . . . 85
— elaidum *Lindl.* . . 108
— ellipticum *De Wild.* 108
— elongatum *De Wild.* 109
— falcatum *(Lindl.) Reichb. f.* 86
— falcipetalum *Lindl.* 110
— filiforme *Kränzl.* . 110

Bulbophyllum flavidum *Lindl.* 110
— — var. elongatum *De Wild.* . . . 109
— — var. purpureum *Rolfe* 110
— Fuerstenbergianum *De Wild.* . . . 86
— fuscum *Lindl.* . . 110
— gabunense *Schl.* . 86
— gabunis *Lindl.* et *Reichb. f.* . . . 110
— Gentilii *Rolfe* . . 111
— Gilgianum *Kränzl.* 111
— Gilleti *De Wild.* . 86
— gravidum *Lindl.* . 111
— hemirhachis *Pfitz.* 86
— herminiostachys *Reichb. f.* . . . 111
— hirsutissimum *Kränzl.* . . . 111
— — *Kränzl.* . . . 113
— Hookerianum *Kränzl.* . .111, 115
— Imschootianum *(Rolfe) De Wild.* 86
— imbricatum *Lindl.* . 87
— inaequale *Reichb. f.* 111
— injoloense *De Wild.* 87
— intermedium *De Wild.* 88
— ituriense *De Wild.* 112
— inflatum *Rolfe* . . 112
— intertextum *Lindl.* . 113
— Jesperseni *De Wild.* 89
— kamerunense *Schl.* 89
— kewense *Schl.* . . 89
— Kindtianum *De Wild.* 113
— Kranzlinianum *De Wild.* 113
— lanuriense *De Wild.* 90
— Laurentianum *Kränzl.* . . . 91
— Ledermanni (*Kränzl.*) *De Wild.* 91
— leptorhachis *Schl.* . 92
— leucopogon *Kränzl.* 113

Bulbophyllum leucorhachis (*Rolfe*) *Schl.* 92
— Lindleyi *Rolfe* . . 92
— longibulbum *Schl.* 92
— longispicatum *Kränzl.* et *Schl.* . 113
— lubiense *De Wild.* 92
— lupulinum *Lindl.* . 113
— lutescens *Rolfe.* . 93
— Mahoni *Rolfe* . . 113
— Mannii *Hooker f.* . 113
— maximum *Reichb. f.* 92
— maximum (*Reichb. f.*) *Schl.* 93
— melanorhachis *Reichb. f.* . . . 93
— melinostachyum *Schlecht.* . . . 114
— Melleri *Reichb. f.* . 93
— Mildbraedii *Kränzl.* 114
— Millenii (*Rolfe*) *Reichb. f.* . . . 93
— miniatum *Hort.* . 114
— minus *De Wild.* . 94
— minutum (*Rolfe*) *Engl.* 89
— — var. purpureum *De Wild.* . . . 90
— moliwense *Schlecht.* 114
— nanum *De Wild.* . 114
— nigripetalum *Rolfe.* 114
— nigritianum *Rendle.* 114
— nudiscapum *Rolfe* . 114
— Nummularia (*Wendl.* et *Kränzl.*) *Rolfe* 115
— obanense *Rendle* . 115
— Oreonastes *Reichb. f.* 115
— oxychilum *Schlecht.* 115
— oxypterum (*Lindl.*) *Reichb. f.* . . . 94
— — var. mozambicense (*Finet*) *De Wild.* . . . 94
— pallescens *Kränzl.* 115
— papillosum *Finet* . 115
— pavimentatum *Lindl.* 115

Bulbophyllum peperomioides *Kränzl.* . 116
— pertenue *Kränzl.* . 116
— phaeopogon *Schlecht.* . . . 116
— pholidotioides *Kraenzl.* . . . 116
— Pipio *Reichb. f.* . 116
— platyrhachis *De Wild* . . . 101
— platyrhachis (*Rolfe*) *Schlechter.* . . 94
— Pobeguini (*Finet*) *De Wild.* . . . 95
— porphyroglossum *Kraenzl.* . . . 116
— purpuratum (*Lindl.*) *Schl.* 93
— purpureorhachis (*De Wild.*) *Schlecht.* 95
— pusillum (*Rolfe*) *De Wild.* . . . 95
— Quintasii *Rolfe* . . 116
— recurva *Lindl.* . . 117
— Renkinianum (*Laur.*) *De Wild.* . . . 95
— resupinatum *Ridl.* 117
— Rhizophora *Lindl.* 117
— rhodopetalum *Kraenzl.* . . . 117
— rhopalochilum *Kraenzl.* . . . 117
— rubro-brunneo-papillosum *De Wild.* 117
— rubro-violaceum *De Wild.* . . . 118
— rupincola *Reichb. f.* 119
— saltatorium *Lindl.* . 119
— Sandersoni (*Oliv.*) *Reichb. f.* . . . 96
— sangae *Schecht.* . 119
— scaberulum *(Rolfe) Bolus.* 96
— Schimperianum *Kränzl.* . . . 119
— Schinzianum *Kränzl.* . . . 119

Bulbophyllum Schlechteri *De Wild.* . . 120
— Sereti *De Wild.* . 96
— sessiliflorum *Wendl.* et *Kränzl.* . . . 120
— Solheidi *De Wild.* 97
— stenopetalum *Kränzl.* . . . 98
— stenorhachis *Kränzl.* 98
— strobiliferum *Kränzl.* 98
— subcoriaceum *De Wild.* . . . 98
— Talboti *Rendle* . . 120
— tenuicaule *Lindl.* . 120
— tentaculiferum *Reichb. f.* . . 99
— teretifolium *Schlecht.* 120
— tetragonum *Lindl.* . 120
— triaristellum *Kraenzl.* et *Schlecht.* . . 120
— triste *(Rolfe) Schlechter.* . . 99
— ugandae *(Rolfe) De Wild.* . . . 100
— unifoliatum *De Wild.* . . . 121
— Urbanianum *Kraenzl.* . . . 121
— usambarae *Kraenzl.* . . . 121
— velutinum *(Lindl.) Reichb. f.* . . . 100
— viride *Rolfe.* . . 121
— vulcanicum *Kraenzl.* . . . 121
— Winkleri *Schlechter.* . 120-121
— xanthoglossum *Schlecht.* . . . 14
— Zenkerianum *Kraenzl.* . . . 121
— zobiaense *De Wild.* 100
Byrsanthus *Guill.* . . 253
— Brownii *Guill.* . . 253
— epigynus *Mast.* . 253

CACTACEAE 153

Callichilia *Stapf.* . . 400
— Bequaerti *De Wild.* 400
Caloncoba *Gilg.* . . 247
— Crepiniana *(De Wild.* et *Dur.) Gilg.* . 248
— glauca *(P. Beauv.) Gilg.* 247
— Mannii *(Oliv.) Gilg.* 248
— Welwitschii *(Oliv.) Gilg.* 248
Calonyction *Choisy* . 553
— bona-nox *(L.) Boj.* 553
— muricatum *(L.) Don* 553
Calvoa *Hook. f.* . . 383
— Bequaerti *De Wild.* 383
— sessiliflora *Cogn.* 385
— subquinquenervia *De Wild.* . . 384
CAMPANULACEAE . . 289
Canarina *L.* . . . 289
— Eminii *Asch.* et *Schweinf.* . . 289
CAPPARIDACEAE . . 207
Capparis *L.* 210
— Afzelii *Pax* . . . 210
— Bequaerti *De Wild.* 210
— Duchesnei *De Wild.* 210
— erythrocarpa *Isert.* 212
— subtomentosa *De Wild.* . . . 212
— tomentosa *Lam.* . 213
— Verdickii *De Wild.* 213
Capsella *Vent.* . . . 147
— bursa-pastoris *Moench.* . . . 147
Capsicum *L.* . . . 413
— frutescens *L.* . . 413
— velutinum *De Wild.* 413
Cardamine *L.* . . . 147
— africana *L.* . . . 147
— trichocarpa *Hochst.* 147
Cardiospermum *L.* . 240
— Halicacabum *L.* . 240
Carissa *L.* 390
— edulis *Vahl.* . . 390
— — var. tomentosa *(A. Rich.) Stapf.* 390
Carpodinus *R. Br.* . 394
— Bequaerti *De Wild.* 394
— gracilis *Stapf.* . 395
— lanceolata *K. Schum.* 395
— ligustrifolia *Stapf.* 395
— turbinata *Stapf.* . 395
CARYOPHYLLACEAE . 204
Casearia *Jacq.* . . . 253
— Thonneri *De Wild.* 253
Cassytha *L.* 207
— filiformis *L* . . 207
Celosia *L.* 136
— argentea *L.* . . . 136
— — var. cristata *L.* 136
— leptostachya *Benth.* 137
— trigyna *L.* . . . 137
Celsia *L.* 271
— brevipedicellata *Engler* 271
Celtis *L.* 187
— affinis *De Wild.* . 187
— Bequaerti *De Wild.* 189
— dubia *De Wild.* . 190
— Durandii *Engler* . 190
— ituriensis *De Wild.* 191
— Kraussiana *Berhn.* 192
— Prantlii *Priem.* . 192
Cephalandra indica *Naud.* 571
Cerastium *L.* . . . 204
— africanum var. Schimperi *Engler* 204
— Schimperi *(Engler) De Wild* . . . 204
— vulgatum *L.* . . 204
Cercestis *Schott.* . . 176
— congensis *Engler* . 176
Cercopetalum *Gilg.* . 214
— dasyanthum *Gilg.* 214
Chasmanthera strigosa *(Miers) Baill.* . 206
CHENOPODIACEAE. . 203
Chenopodium *L.* . . 203
— ambrosioides *L.* . 203
— opulifolium *Schr.* . 203
Chlorophytum *Ker* . . 10
— beniense *De Wild.* 13

Chlorophytum Bequaerti *De Wild.* . . . 14
— ealaense *De Wild.* 15
— elongato-frusiforme *De Wild* . . . 15
— ituriense *De Wild.* 17
— macrophyllum *(A. Rich.) Asch.* et *Schw* 18
— ramulosum *De Wild.* 19
— butaguense *De Wild.* 19
— semlikiense *De Wild.* 20
— Sereti *De Wild.* . 21
Chrysobalanus *L.* . . 232
— Icaco *L.* . . . 232
Cissus *L.* 369
— adenocaulis *Steud.* 369
— Afzelii *(Baker) Gilg* et *Br.* 369
— Barbeyana *De Wild.* et *Dur.* . . . 369
— Barteri *(Baker) Pl.* 370
— diffusiflora *(Baker) Pl.* 369
— debilis *(Baker) Pl.* 379
— farinosa *De Wild.* 371
— Gilleti *De Wild.* . 370
— grossedentata *(Buettn.) Gilg.* . 373
— Guerkeana *(Buettn.) Dur.* et *Schinz* . 371
— ibuensis *Hook. f.* . 371
— Laurentii *De Wild.* 370
— Oliveriana *De Wild* 372
— petiolata *Hook. f.* 371
— polyantha *Gilg* et *Br.* 371
— prostrata *De Wild.* et *Dur.* . . . 371
— Pynaerti *De Wild.* 372
— var. subtrilobata *De Wild* . . . 372
— quadrangularis *L* 372
— rotundifolia *(Forsk) Vahl.* 372
— rubiginosa *Pl.* . 372
— suberosa *(Welw.) Pl.* 372
Cissus Smithiana *(Baker) Pl.* . . 373
Cistanthera *K. Schum.* 478
— ituriensis *De Wild.* 478
Citrullus *Forsk* . . . 565
— vulgaris *Schrad.* . 565
Cleistopholis *Pierre* . 464
— Bequaerti *De Wild.* 464
— lucens *De Wild.* . 465
Clematis *L.* 205
— grandiflora *DC.* . 205
Cleome *L.* 207
— ciliata *Sch.* et *Thonn.* . . . 207
— monophylla *L.* . . 208
— spinosa *Jacq.* . . 208
Clerodendron *L.* . . 255
— angolense *Guerke* . 256
— Bequaerti *De Wild.* 256
— Bucholzii *Guerke* . 258
— Buettneri *Guerke* . 258
— capitatum var. Butayei *De Wild.* 256
— cauliflorum *De Wild.* 258
— cavum *De Wild.* . 259
— formicarum *Guerke* 262
— hysteranthum *Baker* 256
— Johnstonii *Oliv.* . 262
— laxicymosum *De Wild.* . . . 262
— macrocalyx *De Wild.* . . . 264
— megasepalum *Baker* 256
— myricoides *R. Br.* . 265
— — var. camporum 266
— — — laxum *Guerke.* . . . 266
— orbiculare *Baker* . 256
— Pynaerti *De Wild.* 266
— sanguineum *K. Schum.* . . 256
— savanorum *De Wild.* 266
— Schweinfurthii *Guerke.* . . . 267
— Sereti *De Wild.* . 268
— speciosum *Guerke.* 256

Clerodendron spinescens (*Oliv.*) *Guerke* . 265
— splendens *G. Don*. 268
— variifolium *De Wild.* 265
— — var. scandens *De Wild.* . . . 270
— volubile *P. Beauv.* 271
Clitandra *Benth.* . . 393
— Arnoldiana *De Wild.* 393
— robustior *K. Schum.* 393
Coccinia *W.* et *Arn.* . 571
— indica *Wight* . . 571
— Moghadd *Asch.* . 571
Cogniauxia *Baill.* . . 568
— podolaena *Baill.* . 568
— trilobata *Cogn.* . 568
Cola *Sch.* et *Endl.* . . 520
— acuminata (*P. B.*) *Sch.* et *Endl.* . . 520
— anomala *K. Schum.* 520
— Bequaerti *De Wild.* 521
— bracteata *De Wild.* 522
— lateritia *K. Schum.* 523
— Laurentii *De Wild.* 523
— — var. integrifolia *De Wild.* . . . 523
— subverticillata *De Wild.* . . . 524
— yambuyaensis *De Wild.* . . . 524
Conopharyngia *Don* . 397
— Bequaerti *De Wild.* 397
— Gentili *De Wild.* . 398
— pachysiphon *Stapf.* 399
— penduliflora (*Schum.*) *Stapf* . 399
— rutshuruensis *De Wild.* . . . 399
CONVOLVULACEAE . 535
Convolvulus *L.* . . . 546
— penicillatus *Rich.* . 546
— sagittatus var. abyssinicus *Hall. f.* . 547
Corallocarpus *Welw.* . 559
— Bequaerti *De Wild.* 559
Corchorus *L.* . . . 478
— olitorius *L.* . . . 478
Corchorus olitorius var. grandifolius *De Wild.* 478
— trilocularis *Burm.* . 478
Courbonia *Brogn.* . . 214
— camporum *Gilg* et *Ben.* 214
Crambe *L.* 146
— hispanica *L.* . . . 146
Craterostigma *Hochst.* 272
— latibracteatum (*Schl.*) *Skan* et *Hemsl.* . . . 272
Crinum *L.* 46
— natans *Baker.* . . 46
— Bequaerti *De Wild.* 46
— giganteum *Andr.* . 47
— scabrum *Sims* . . 48
CRUCIFERACEAE . . 146
Cucumis *L.* 566
— prophetarum *L.* . 566
— sativus *L.* . . . 566
Cucurbita *L.* 570
— maxima *Duch.* . . 570
CUCURBITACEAE . . 556
Culcasia *P. Beauv.* . 167
— angolensis *Welw.* . 167
— Bequaerti *De Wild.* 167
— kasaiensis *De Wild.* 168
— Pynaerti *De Wild.* 169
— Sapini *De Wild.* . 170
— scandens *P. Beauv.* 171
— Sereti *De Wild.* . 172
Curculigo *Gaertn.* . . 48
— gallabatensis *Schw.* 48
Cyathula *Lour.* . . . 138
— prostrata (*L.*) *Bl.* . 138
— Schimperianum *Moq.* 139
Cycnium *Mey.* . . . 277
— Bequaerti *De Wild.* 277
— brevifolium *De Wild.* . . . 278
— camporum *Engler.* 279
— rubrum *De Wild.* . 279

Dasylepis *Oliv.* . . . 246

Dasylepis lasiocarpa *Gilg.* 247
— Sereti *De Wild.* . 246
Datura *L.* 441
— fastuosa *L.* . . . 441
— Stramonium *L.* . . 441
Desplatzia *Bocq.* . . 490
— Dewevrei (*De Wild.* et *Dur.*) *Burr.* . 490
— subericarpa *Bocq.* . 490
Dicellandra *Hook. f.* . 386
— Barteri *Hook. f.* . 386
— — var. runcinata *De Wild.* . . . 386
Dichondra *Forst.* . . 535
— repens *Forst.* . . 535
Dicraea *Thou.* . . . 148
Didymocarpus *Wall.* . 285
— Bequaerti *De Wild.* 285
DILLENIACEAE . . . 150
Dimorphochlamys *Hook. f.* . . . 567
— Cabraei *Cogn.* . . 567
— Mannii *Hook. f.* . 567
Dinophora *Buettn.* . 383
— spenneroides *Buettn.* 383
Dipcadi *Medik* . . .
— Thollonianum *Hua.* 32
Diplorrhynchus *Welw.* 396
— angolensis *Buettn.* 396
DIPSACEAE 554
Dipsacus *L.* 554
— Bequaerti *De Wild.* 554
— pinnatifidus *Steud.* 555
Dipteropeltis *Hall. f.* 545
— poranoides *Hall. f.* 545
Discopodium *Hochst.* 414
— penninervium *Hochst.* . . . 414
Dissotis *Benth.* . . . 379
— Brazzaei *Cogn* . . 379
— decumbens (*P. Beauv.*) *Tr.* 380
— — var. minor *Cogn.* 380
— Helenae *Busc.* et *Muschl.* . . . 381
Dissotis Hensii *Cogn.* . 380
— macrocarpa *Gilg.* 381
— segregata *Benth.* . 381
— Thollonii *Cogn.* . 381
Dodonaea *L.* . . . 240
— viscosa *L.* . . . 240
Dombeya *Cav.* . . . 510
— Bequaerti *De Wild.* 510
— bogoriensis *De Wild.* 511
— reticulata *Mast.* . 513
— ruwenzoriensis *De Wild.* 513
Dorstenia *L* . . . 194
— psilurus *Welw.* . 194
— scabra *Engler* . . 194
— scaphigera *Bur.* . 194
— yambuyaensis *De Wild.* 194
194
Dracaena *L.* 36
— afromontana *Mildbr.* 36
— Bequaerti *De Wild.* 37
— capitulifera *De Wild.* et *Th. Dur.* . . 38
— dundusanensis *De Wild.* 38
— fragrans (*L.*) *K. Gawl* . . . 38
— Kindtiana *De Wild.* 38
— Poggei *Engler* . . 39
— pseudoreflexa *Mildbr.* . . . 39
— reflexa *Lam.* . . 39
— — var. nitens (*Welw.*) *Baker* . 39
— thalioides *Morren* . 39
Drimiopsis *L.* et *Paxt.* 36
— Barteri *Baker* . . 36
DROSERACEAE . . . 145
Drosera *L.* 145
— Burkeana *Pl.* . . 145
— indica *L.* . . . 146
Drymaria *Willd.* . 204
— cordata (*L.*) *Willd.* 204

Efulensia *Wright* . . 254
— clematoidea *Wright* 254
Elatostema *Forst.* . . 198

Elatostema orientale *Engler* 198
— Welwitschii *Engler* 198
EQUISETACEAE . . . 7
Equisetum *L.* 7
— ramosissimum *Desf.* 7
Euadenia *Oliv.* . . . 210
— alimensis *Hua* . . 210
Eureiandra *Hook.* . . 566
— Bequaerti *De Wild.* 566
Evolvulus *L.* 535
— alsinoides *L.* . . 535

Ferdinandia *Welw.* . 289
— Adolfi-Frederici *Gilg* et *Mildbr.* 284
Ficus *L.* 328
— acuta *De Wild.* . 330
— amadiensis *De Wild.* 332
— arcuato-nervata *De Wild.* 332
— beniensis *De Wild.* 332
— brevipedicellata *De Wild.* 331
— butaguensis *De Wild.* 333
— coriacea *De Wild.* 334
— crassipedicellata *De Wild.* 335
— — f. angustifolia *De Wild.* 336
— — f. Boonei *De Wild.* 336
— — var. cuneata *De Wild.* 338
— cyathistipula *Warb.* 339
— Dewevreoides *De Wild.* 340
— furcata *Warb.* . . 344
— Gilletii *Warb.* . . 341
— irumuensis *De Wild.* 341
— ituriensis *De Wild.* 343
— Leprieurii *Miq.* . 344
— — var. sessilis *Hutchins.* 344
— Lingua *Warb.* . . 345
— luteola *De Wild.* . 345
— mallatocarpa *Warb.* 345
Ficus ovato-cordata *De Wild.* 345
— pachypleura *Warb.* 346
— ruwenzoriensis *De Wild.* 346
— stortophylla *Warb.* 347
— — var. cuneata *De Wild.* 347
— Thonningii *Bl.* . . 348
— urceolaris *Welw.* . 349
— — var. bumbana *Hiern* 349
— Vallis-choudae *Del.* 349
— variabilis *De Wild.* 349
— — f. subacuminata *De Wild.* 350
— — f. obtusifolia *De Wild.* 350
— Vogelii *Miq.* . . 351
— zobiaensis *De Wild.* 351
Flabellaria *Cav.* . . 233
— paniculata *Cav.* . 233
Flagellaria *L.* 9
— guineensis *Sch.* et *T.* . . 9
— indica *Thoms.* . . 9
FLAGELLARIACEAE . 9
Fleurya *Gaud.* 196
— aestuans (*L.*) *Gaud.* 196
— podocarpa *Wedd.* . 197
Funtumia *Stapf.* . . 406
— elastica *(Preuss) Stapf* 406

Gabunia *K. Schum.* . 400
— eglandulosa *Stapf.* 400
Garcinia *L.* 244
— Bequaerti *De Wild.* 244
— sordido-luteola *De Wild.* 245
GERANIACEAE . 149, 475
Geranium *L.* . . 149, 475
— aculeatum *Oliv.* . 475
— Bequaerti *De Wild.* 476
— simense *Hochst.* 149, 477
GESNERACEAE . . . 285
Giesekia *L.* 145

Giesekia pharnaceoides *L.* 145
Giorgiella congolana *De Wild.* . . . 254
Girardinia *Gaud.* . . 197
— condensata (*Hochst.*) *Wedd.* 197
— — var. adoensis (*Hochst.*) *Engler.* 197
Gloriosa *L.* 9
— superba *L.* 9
— virescens *Lindl.* . 9
— — var. grandiflora (*Hook.*) *Baker* . 10
Glyphaea *Hook. f.* . . 475
— grewioides *Hook. f.* 477
GNETACEAE 8
Gnetum *L.* 8
— africanum *Welw.* . 8
Gouania *Jacq.* . . . 240
— longipetala *Hemsl.* 240
Gossypium *L.* 509
— punctatum *Schum.* et *Th.* 509
Grewia *L.* 480
— batangensis *Wright.* 480
— Claessensi *De Wild.* 481
— malacocarpoides *De Wild.* . . . 481
— occidentalis *L.* . . 481
— pinnatifida *Mast.* . 481
— rugosifolia *De Wild.* 482
— semlikiensis *De Wild.* . . . 484
— Sereti *De Wild.* . 482
— subargentea *De Wild.* 485
— trinervia *De Wild.* 487
— — var. longifolia *De Wild.* . . . 487
— venusta *Fres.* . . 482
— viridiflora *De Wild.* 488
Grewiella Dewevrei (*De Wild.* et *Dur.*) *Dur.* 490
— globosa (*De Wild.* et *Dur.*) *Dur.* . 490
GUTTIFERACEAE . . 241
Guyonia intermedia *Cogn.* 374
Gynandropsis pentaphylla *DC.* . . 209

Haemanthus *L.* 44
— Bequaerti *De Wild.* 44
— multiflorus *Mart.* . 44
Hagenia *Gmel.* 231
— abyssinica *Gmel.* . 321
Hariota *DC.* 153
— parasitica (*L.*) *DC.* 153
Haronga *Th.* 243
— paniculata (*Pers.*) *Lodd.* 243
Harveya *Hook.* 281
— Bequaerti *De Wild.* 282
— Thonneri *De Wild.* 281
Hebenstreitia *L.* . . 273
— Bequaerti *De Wild.* 273
Hewittia *W.* et *Arn.* . 547
— bicolor (*Vahl*) *W.* et *Arn.* . . . 547
— — f. minor *De Wild.* 547
Hexalobus *DC.* 468
— grandiflorus *Benth.* 468
Hibiscus *L.* 503
— aponeurus *Spr.* et *Hutch.* . . . 503
— cannabinus *L.* . . 504
— crassinervius *De Wild.* et *Hochst.* 503
— Eetveldeanus *De Wild.* et *Dur.* . 504
— esculentus *L.* . . 504
— gossypinus *Thunb.* 504
— lancibracteatus *De Wild* et *Dur.* . 505
— luteiflorus *De Wild.* 505
— panduraeformis *Burm.* 506
— physaloides *G.* et *P.* 506
— rostellatus *G.* et *P.* 507
— rutshuruensis *De Wild.* 507
— sabdariffa *L.* . . 508
— surattensis *L.* . . 508

Hibiscus tiliaceus *L.* . 509
— vitifolius *L.* . . 509
Holalafia *Stapf.* . . 409
— multiflora *Stapf.* . 409
Honckenya *Willd.* . . 479
— ficifolia *Willd.* . 479
Hûgonia *L.* 232
— platysepala *Welw.* 232
— villosa *Engler* . . 232
HYDROCHARITACEAE . 453
Hydrosme *Schott.* . . 176
— Sereti *De Wild.* . 176
HYDROSTACHYACEAE. 148
Hydrostachys *Thou.* . 148
Hypericum *L.* 241
— Bequaerti *De Wild.* 241
— lanceolatum *Lam.* 241
— peplidifolium *Rich.* 242
— ruwenzoriense *De Wild.* 242
Hypoxis *L* 48
— angustifolia *Lam.* . 48
— Bequaerti *De Wild.* 48

Icacina *Juss.* 237
— Claessensi *De Wild.* 237
— Mannii *Oliv.* . . 238
ICACINACEAE . . . 236
Impatiens *L.*. 351
— angusti-calcarata *De Wild.* 352
— apiculata *De Wild.* 353
— Bequaerti *De Wild.* 355
— bicolor *Hook. f.* . 358
— brevicalcarata *De Wild.* 356
— butaguensis *De Wild.* 357
— dichroa *Hook. f.* . 358
— Giorgii *De Wild.* . 358
— intermedia *De Wild.* 359
— Irvingii *Hook. f.* . 360
— Kirkii *Hook. f.* . 360
— Lujai *De Wild.* . 361
— masisiensis *De Wild.* 362
— paucidentata *De Wild.* 363
Impatiens Prainiana *Gilg* 364
— semlikiensis *De Wild.* 364
— subaquatica *De Wild.* 365
— Thonneri *De Wild.* et *Dur.* 360
— violaceo-pilosula *De Wild.* 366
Iodes *Bl.* 238
— africana *Welw.* . 238
— Laurentii *De Wild.* 239
Ionidium *Vent.* 245
— enneaspermum *Vent.* 245
— — var. thesiifolium *(DC.) De Wild.* et *Dur.* 246
Ipomoea *L.* 549
— amoena *Choisy* . 549
— aquatica *Forsk.* . 549
— Barteri *Baker* . . 549
— biloba *Forsk.* . . 550
— blepharophylla *Hall. f.* 550
— cairica *(L.) Sw.* . 550
— chrysochaetia *Hall. f.* 550
— coptica *(L.) R.* et *Sch.* 551
— dissecta *Willd.* . 551
— elythrocephala *Hall. f.* 552
— fragilis *Choisy* . . 551
— hispida *(Vahl) R.* et *Sch.* 551
— involucrata *P. B.* . 552
— micrantha *Hall. f.* 552
— — var. hispida *Hall f.* . . 552
— paniculata *(L.) R. Br.* 552
— Pes-caprae *(L.) Roth.* 552
— Wightii *Choisy* . . 553
Iresine vermicularis *(L.) Moq.* 141
IRIDACEAE 51

Isonema *R. Br.* 411
— infundibuliflorum *Stapf* 411

Jacquemontia *Choisy.* 546
— capitata *(Desv.) Don.* 546
Jasminum *L.* 525
— albidum *De Wild* 528
— Bequaerti *De Wild.* 528
— Bieleri *De Wild.* . 529
— butaguense *De Wild.* 529
— dichotomum *Vahl.* 530
— Mearnsi *De Wild.* 531
— officinale *L.*. . . . 532
— Roosevelti *De Wild.* 533
— rutshuruensis *De Wild.* 533
Jatrorrhiza *Miers.* . 206
— strigosa *Miers.* . 206
Jussieua *L.* 154
— linifolia *Vahl.* . . 154
— pilosa *Kunth.* . . 154
— repens *L.* 154
— suffruticosa *L.* . . 154

Kigelia *DC.* 284
— africana (*Lam.*) *Benth.* 284
Kniphofia *Moench* . 22
— Bequaerti *De Wild.* 22
Kosteletzkya *Pr.* . . 510
— Grantii *(Mast.) Garcke.* 510

Landolphia *P. Beauv.* 391
— florida *Benth.* . . 391
— Gentili *De Wild.* . 391
— humilis *K Schum.* 392
— Klainei *Pierre* . . 392
— lucida *K. Schum.* 392
— owariensis *P. Beauv.* 392
— parvifolia *K. Schum.* 393
— Thollonii *Dewèvre* . 393
Lantana *L.* 254
— salviifolia *Jacq.* . 254

LAURACEAE 207
Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* 200
Ledermannia *Mildbr.* et *Burr.* 489
— chrysochlamys *Mildbr.* et *Burr.* 489
Leea *L.* 373
— guineensis *Don.* . 373
Leiocarpodicraea quangensis *Engl.* . . 148
Leiothylax *Warm.* . . 148
— quangensis *(Engler) Warm.* 148
LEMNACEAE 181
Lemna *L.* 181
— paucicostata *Heg.* . 181
Lepistemon *Bl.* 548
— owariense *(P. B.) Hall. f.* . . . 548
Leptonychia *Turcz.* . 516
— multiflora *K. Schum.* . . 516
LILIACEAE 9
Lindackeria *C. Presl.* 249
— dentata (*Oliv.*) *Gilg* 249
— Poggei *(Guerke) Gilg.* 250
Lindernia *All.* . . . 275
— diffusa *(L.) Wettst.* 275
— sessiliflora (*Benth.*) *Wettst.* 275
LINACEAE 232
Lippia *L.* 254
— adoensis *Hochst.* . 254
Lobelia *L.* 289
— Bequaerti *De Wild.* 289
— butaguensis *De Wild.* 290
— gibberoa *Hemsl.* . 291
— lanuriensis *De Wild.* 291
— Mearnsi *De Wild.* 293
— mokuluensis *De Wild.* 294
— Rhynchopetalum *(Hochst.) Hemsl.* 295

Lobelia rubescens *De Wild.* . . . 295
— Telekei *Schw.* . . 296
— violaceo-aurantiaca *De Wild.* . . . 296
LOBELIACEAE . . . 289
LORANTHACEAE . . 299
Loranthus *L.* . . . 299
— albizziae *De Wild.* 309
— angiensis *De Wild.* 309
— Bequaerti *De Wild.* 311
— bogoroensis *De Wild.* . . . 312
— Boonei *De Wild.* . 313
— Braunii *Engler* . . 313
— — var. Laurentii (*Engl.*) *Sprague*. 313
— butaguensis *De Wild.* . . . 313
— constrictiflorus *Engl.* 315
— Cornetii *Dew.* . . 315
— crispatulus *Sprague* 315
— Fischeri *Engler.* . 315
— ikelembensis *De Wild.* . . . 316
— incanus *Sch.* et *Thonn.* . . . 316
— irebuensis *De Wild.* 316
— ituriensis *De Wild.* 316
— landanaensis *De Wild.* . . . 317
— Laurentii *Engler* . 313
— luteo-aurantiacus *De Wild.* . . . 318
— mayumbensis *De Wild.* . . . 320
— mbogaensis *De Wild.* . . . 320
— ogowensis *Engler* . 321
— rugulosus *De Wild.* 321
— subalatus *De Wild.* 322
— subquadrangularis *De Wild.* . . . 324
— umbelliflorus *De Wild.* . . . 324
— variifolius *De Wild.* 325
Ludwigia *L.* 153
Ludwigia parviflora *Roxb.* . . . 153
Lycopersicum *Mill.* . 415
— esculentum *Mill.* . 415

Maerua *Forsk.* . . . 215
— angolensis *DC.* . 218
— Bequaerti *De Wild.* 215
— — var. variifolia *De Wild.* . . . 216
Maesa *Forsk.* . . . 160
— Bequaerti *De Wild.* . 160, 165
— butaguensis *De Wild.* 161
— lanceolata *Forsk.* . 162
— rufo-velutina *De Wild.* . . . 163
— ruwenzoriensis *De Wild.* . . . 164
— serrato-dentata *De Wild.* . . . 165
Malouetia *A. DC.* . . 411
— Heudelotii *A. DC.* 411
MALPIGHIACEAE . . 233
Malva *L.* 491
— parviflora *L.* . . 491
MALVACEAE. . . . 490
Markhamia *Seem.* . . 284
— lutea *K. Schum.* . 284
— sessilis *Sprague* . 284
Megaclinum Arnoldianum *De Wild.* 77
— Brixhei *De Wild.* . 79
— Buchenavianum *Kraenzl.* . . . 106
— Bufo *Lindl.* . . 80
— Chevalieri *De Wild* 80
— Clarkei *Rolfe* . . 81
— colubrinum *Reichb.* 82
— congolanum *(Schl.) Dur.* 82
— congolense *De Wild.* 82
— Deistelianum *(Kr.) Schl.* 83
— djumaense *De Wild.* 83
— — var. grandifolium *De Wild.* . 83

Megaclinium eburneum *Pfitzer*. . . . 85
— falcatum *Lindl*. . 86
— endotrachys *Kraenzl*. 86
— flaccidum *Hook*. . 92
— Fuerstenbergianum *De Wild*. . . . 86
— Gentili *De Wild*. . 92
— imbricatum *(Lindl.) Rolfe* 87
— Imschootianum *Rolfe* 86
— injoloense *De Wild*. 87
— intermedium *De Wild*. . . . 88
— Jesperseni *De Wild*. 89
— lanuriense *De Wild*. 90
— Laurentianum *(Kraenzl.) De Wild*. 91
— Ledermanni *Kraenzl*. . . . 92
— leucorhachis *Rolfe* 92
— maximum *Lindl*. 92-93
— melanorhachis *Reichb f*. . . 93
— Melleri *(Reich. f.) Hook. f*. . . . 93
— Millenii *Rolfe* . . 94
— minus *De Wild*. . 92
— minutum *Rolfe* . 90
— — var. purpureum *De Wild* . . . 90
— Nummularia *Wendl.* et *Kraenzl*. . . 115
— oxypterum *Lindl*. . 94
— — var. mozambicense *Finet* . . 94
— platyrhachis *Rolfe* 94
— Pobeguini *Finet* . 95
— purpuratum *Lindl*. 93
— purpureorhachis *De Wild*. . . . 95
— pusillum *Rolfe* . . 95
— Renkinianum *Laur*. 95
— Sandersoni *Oliv*. . 96
— scaberulum *Rolfe* . 96
— Sereti *De Wild*. . 96
Megaclinium Solheidi *De Wild*. . . . 97
— strobiliferum *Kr*. . 98
— subcoriaceum *De Wild*. . . . 98
— tentaculiferum *Reichb. f*. . . 99
— triste *Rolfe* . . . 99
— ugandae *Rolfe* . . 100
— velutinum *Lindl*. . 100
— zobiaense *De Wild*. 100
MELASTOMACEAE . . 374
Melhania *Forsk* . . . 515
— ferruginea *Rich*. . 515
Melochia *L*. 515
— corchorifolia *L*. . 515
— melissaefolia *Benth*. 515
Melothria *L*. 556
— capillacea *(S. et Th.) Cogn*. . . 556
— Cogniauxiana *De Wild*. . . . 556
— maderaspatana *(L.) Cogn*. . . 556
— punctata (*Thunb.*) *Cogn*. 557
— tridactyla *Hook. f*. 553
Memecylon *L*. . . . 388
— Bequaerti *De Wild*. 388
— Claessensi *De Wild*. 388
— cyaneum *De Wild*. 389
— Mannii *Hook. f*. . 390
MENISPERMACEAE . . 206
Merremia *Dennst*. . . 548
— angustifolia *(Jacq.) Hall. f*. . . . 548
— pterygocaulos *(Steud.) Hall. f*. 548
Mirabilis *L*. 141
— Jalapa *L*. . . . 141
Mohlana *Mart*. . . . 143
— latifolia (*Lam.*) *Moq*. 143
— nemoralis *Mart*. . 143
Mollugo *L*. 144
— nudicaulis *Lam*. . 144
— oppositifolia *L*. . . 144

Momordica *L.* 561
— affinis *De Wild.* . 561
— anigosantha *Hook. f.* 562
— Bequaerti *De Wild.* 562
— charantia *L.* . . 563
— — var. abbreviata *Ser.* 563
— foetida *S.* et *Thonn.* 563
— multicrenata *Cogn.* 564
— rutshuruensis *De Wild.* . . . 564
Monodora *Dun.* . . 474
— Durieuxii *De Wild.* 474
— Myristica *(Gaertn.) Dun.* 474
Monsonia *L.* 149
— biflora *DC.* . . . 149
MORACEAE . . 194, 328
Motandra *A. DC.* . . 406
— guineensis *(Thonn.) A. DC.* 406
Myrianthus *P. Beauv.* 195
— arboreus *P. Beauv.* 195
— Sereti *De Wild.* . 196

NAJADACEAE . . . 8
Najas *L.* 8
— marina *L.* 8
Nasturtium officinale *R. Br.* 147
Neuropeltis *Wall.* . . 535
— acuminata (*P. B.*) *Benth.* 537
— anomala *Pierre.* . 538
— velutina *Hall. f.* . 540
— — var. longeapiculata *De Wild.* . 542
— Vermoeseni *De Wild.* 542
Newbouldia *Seem.* . 283
— laevis (*P. Beauv.*) *Seem.* 283
Nicotiana *L.* 442
— tabacum *L.* 442
— — var. brasiliensis *Comes* 342
Nicotiana tabacum var. lancifolia *Comes.* 442
NYCTAGINACEAE . . 141
Nymphaea *L.* 455
— coerulea *Sav.* . . 756
— callianthа *Con.* . 457
— — var. tenuis *Con.* 457
— Lotus *L.* 457
NYMPHAEACEAE . . 455

OLACACEAE 199
Olax *L.* 199
— macrocalyx *Engl.* 200
— Pynaerti *De Wild.* 199
— Wildemanii *Engler* 199
OLEACEAE 525
ONAGRACEAE . . . 153
Oncoba *Forsk.* 249
— Crepiniana *De Wild.* et *Dur.* 248
— dentata *Oliv.* . . 249
— glauca *Pl.* 247
— Mannii *Oliv.* . . 248
— Poggei *Guerke* . . 250
— spinosa *Forsk.* . . 249
— Welwitschii *Oliv.* . 248
ORCHIDACEAE . . . 53
Oreosyce *Hook f.* . . 558
— Bequaerti *De Wild.* 558
Ottelia *Pers* . . . 453
— Chevalieri *De Wild.* 453
— Verdickii *Gürke* . 455
— — var. Elanga *De Wild.* 455
Osbeckia *L.* 374
— Crepiniana *Cogn.* . 374
— Cogniauxiana *De Wild.* 374
— — var. butaguensis *De Wild.* . . 376
— pusilla *De Wild.* . 377
— rubropilosa *De Wild.* 378
OXALIDACEAE . . . 149
Oxalis *L.* 149
— corniculata *L.* . . 149

Oxymitra *Hook. f.* et *Thoms.* . . . 472
— Mortehani *De Wild.* 472
— Soyauxii *Spr.* et *Hutch.* 473

Pandiaka *Hook.* . . 140
— Heudelotii *(Moq.) Benth.* et *Hook.* 140
Paropsia *Nor.* . . . 241
— Bequaerti *De Wild.* 251
— grewioides *Welw.* 252
— reticulata *Engler* . 252
PASSIFLORACEAE . . 254
Paullinia *L.* 239
— pinnata *L.* 239
Pavonia *Cav.* 497
Bequaerti *De Wild.* 497
— macrophylla *E. Mey..* 499
— rutshuruensis *De Wild.* 499
— ruwenzoriensis *De Wild.* 500
— variabilis *De Wild.* 502
Pedicellaria *Schr.* . 208
— pentaphylla *(L.) Schr.* 208
Penianthus *Miers.* . 207
— longifolius *Miers.* 207
Peperomia *R.* et *Pav.* 183
— abyssinica *Miq.* . 184
— Bequaerti *De Wild.* 183
— butaguensis *De Wild.* 184
— emarginata *De Wild.* 185
— gracilipetiolata *De Wild.* 186
— Holstii *C. DC.* . 186
— — var. elongata *De Wild.* 186
— reflexa *A. Dietr.* 187
— subdichotoma *De Wild.* 187
Peponia *Naud.* . . 568
— bracteata *Cogn.* . 568
— — var. hirsutum *Cogn.* 568

Phaeoneuron *Gilg.* . 387
— dicellandroides *Gilg.* 387
Philoxerus *R. Br.* . 143
— vermiculatus *R. Br.* 141
Phylloclinium *Baill.* . 253
— paradoxum *Baill.* 253
Physalis *L.* 412
— angulata *L.* 412
— minima *L.* 412
— peruviana *L.* . . 412
Physedra *Hook. f.* . 569
— Barteri *(Hook. f.) Cogn* 569
— Bequaerti *De Wild.* 569
Phytolacca *L.* . . . 143
— abyssinica *L'Hérit.* 143
— dodecandra *L'Hérit.* 143
PHYTOLACCACEAE . 143
Picralima *Pierre* . . 397
— Klaineana *Pierre* . 397
Pilea *Lindl.* 197
— ceratomera *Wedd.* 197
PIPERACEAE . . . 182
Piper *L.* 182
— Bequaerti *De Wild.* 182
— guineense *Sch.* et *Thon.* 183
Pistia *L.* 181
— Stratiotes *L.* . . 181
PLANTAGINACEAE . . 288
Plantago *L.* 288
— palmata *Hook. f.* . 288
Pleiocarpa *Benth.* . . 396
— tubicina *Stapf.* . 396
Pleioceras *Baill.* . . 411
— Gilletii *Stapf* . . 411
PLUMBAGINACEAE. . 166
Plumbago *L.* . . . 166
— zeylanica *L.* . . 166
Podocarpus *L'Hérit.* . 7
— milanjianus *Rendle.* 7
— — var. arborescens *Pilger* 7
PODOSTEMACEAE . . 148
Poggea *Guerke* . . . 247
— alata *Guerke* . . 247

Polycarpaea *Lam.* . . 205
— corymbosa *(L.) Lam.* 205
— Loefflingii *B. et Hook.* . . 205
Polycarpon *Loefl.* . . 205
— depressum *(L.) Rohrb.* . . . 205
Polycephalium *Engler* 239
— Poggei *Engler* . . 239
Polyscias *Forst* . . . 160
— ferruginea *(Hiern) Harms* 160
POLYGONACEAE . . 201
Polygonum *L.* 201
— barbatum *L.* . . 201
— lanigerum *R. Br.* . 202
— serrulatum *Log.* . 202
— strigosum *R. Br.* . 202
— tomentosum *Willd.* 202
Popowia *Endl.* 467
— Bequaerti *De Wild.* 467
— ferruginea *(Oliv.) Engl.* et *Diels* . 468
Porana *Burm.* 546
— acuminata *P. Beauv.* . . 537
— densiflora *Hall. f.* 546
PORTULACACEAE . . 203
Portulaca *L.* 203
— quadrifida *L.* . . . 203
POTAMOGETONACEAE 8
Potamogeton *L.* . . 8
— pectinatus *L.* . . 8
Pouzolzia *Gaud.* . . 199
— guineensis *Benth.* . 199
Prevostea *Choisy* . . 544
— breviflora *De Wild.* 545
— Cabrae *De Wild.* et *Dur.* 545
— Claessensi *De Wild.* 544
Psorospermum *Sp.* . 243
— febrifugum *Spach.* 243
Pterygota *Sch.* et *Endl.* 517
— Bequaerti *De Wild.* 518
Pupalia *Juss.* 139
— lappacea (*L.*) *Moq.* 139
Pycnobotrya *Benth.* . 405
— nitida *Benth.* . . 405

Quamoclit *Moench.* . 553
— pinnata (*Desr.*) *Boj.* 553
Quassia *L.* 150
— africana *Baill.* . . 150

RANUNCULACEAE . . 205
Raphidiocystis *Hook. f.* 570
— Welwitschii *Hook. f.* 570
Rauwolfia *L.* 404
Mannii *Stapf.* . , 405
— obscura *K. Schum.* 404
— vomitoria *Afzel.* . 405
Renealmia *L. f.* . . 181
— congolana *De Wild.* et *Th. Dur.* . . 181
RHAMNACEAE . . . 240
Rhamphicarpa *Benth.* 280
— fistulosa *Benth.* . 280
— longiflora *Benth.* . 280
Raphiostylis *Pl.* . . 236
— beninensis (*Hook. f*) *Pl.* . 236
Rhipsalis Cassyta *Gaertn.* 153
Rhoicissus *Pl.* 368
— erythrodes (*Fres.*) *Pl.* 368
Ritchiea *R. Br.* 209
— immersa *De Wild.* 209
— Laurentii *De Wild.* 209
ROSACEAE 218
Rumex *L.* 201
— abyssinicus *Jacq.* . 201
— maderensis *Lour.* . 201

Sakersia *Hook. f.* . . 387
— Adolfi-Frederici *Gilg* 387
— Laurentii *Cogn.* . 387
Sansevieria *Thunb.* . 40
— Bequaerti *De Wild.* 40
— cylindrica *Boj.* . . 41
— trifasciata *Prain.* . 41
— guineensis *Jacq.* . 41

SAPINDACEAE . . . 239
Scaphopetalum *Mast.* 516
— Thonneri *De Wild.* et *Dur.* . . . 516
Schefflera *Forst.* . . 155
— acutifoliolata *De Wild.* . . . 155
— angiensis *De Wild.* 156
— Bequaerti *De Wild.* 157
— congesta *De Wild.* 158
— tridentata *De Wild* 159
Schwenkia *L.* . . . 442
— americana *L.* . . 442
— hirta *Kl.* 443
Scilla *L.* . . . . . .
— dschurensis *Engler* 33
Scoparia *L.* 274
— dulcis *L.* 274
SCROPHULARIACEAE . 271
Sida *L.* 491
— acuta *Burm.* . . 491
— cordifolia *L.* . . 492
— grewioides *G.* et *P.* 492
— linifolia *Cav.* . . 492
— rhombifolia *L.* . . 492
— triloba *Cav.* . . . 493
— — f. elongata *De Wild.* . . . 493
— — f. compacta *De Wild.* . . . 494
— urens *L.* 496
— veronicifolia *Lam.* 496
— — var. humilis *(Cav.) K. Schum.* 496
SIMARUBACEAE. . . 150
Siphonanthus cavus *De Wild.* . . . 259
— sanguinea *Hiern* . 256
Smilax *L.* 44
— aspera *L.* . . . 44
— Kraussiana *Meisn.* 44
Spathodea *P. Beauv.* 282
— campanulata *P. Beauv.* . . 282
— nilotica *Seem.* . . 283
Sphenoclea *Gaertn.* . 289
— zeylanica *Gaertn.* 289
Stachytarpheta *Vahl* . 255
— angustifolia *Vahl* . 255
Stellaria Schimperi *Engler* 204
Sterculia *L.* 519
— Bequaerti *De Wild.* 519
STERCULIACEAE . . 510
Stictocardia *Hall. f.* . 554
— beraviensis (*Vatke) Hall. f.* . . . 554
Streptocarpus *Lindl.* 286
— Bequaerti *De Wild.* 286
— masisiensis *De Wild.* 287
Striga *Lour.* . . . 280
— Forbesii *Benth.* . 280
— hermonthica *(Del.) Benth.* . . . 281
— hirsuta *Benth.* . . 281
Strombosia *Bl.* . . . 200
— grandifolia *Hook. f.* 200
Strophanthus *DC.* . 410
— Preussii *Engl.* et *Pax* 410
SOLANACEAE . . . 412
Solanum *L* 415
— aculeastrum *Dun.* . 419
— — var. parceaculeatum *Bitter* . . 418
— aculeatissimum *Jacq* var. hispidissimum *Dun.* . 419
— albiflorum *De Wild.* 422
— anomalum *Thonn.* 418
— aurantiaco-baccatum *De Wild.* . 419
— beniense *De Wild.* 419
— butaguense *De Wild.* 424
— cyaneo-purpureum *De Wild.* . . . 425
— dasyphyllum *Thonn.* 418
— distichum *Thonn.* . 418
— duplosinuatum *Kl.* 425
— Elskensi *De Wild.* 426
— Flamigni *De Wild.* 427
— Françoisii *De Wild.* 438
— Lescrauwaeti *De Wild.* . . . 427

Solanum lianiforme *De Wild.* . . . 427
— longipedicellatum *De Wild.* . . . 428
— macrocarpon f. magistocalyx *Bitter* . 418
— nigrum *L.* 430
— — var. grossedentatum *(A. Rich.) De Wild.* . . . 431
— ovatifolium *De Wild.* 432
— Preussii *U. D.* . 418
— rugulosum *De Wild.* 433
— ruwenzoriense *De Wild.* . . . 435
— Sereti *De Wild.* . 436
— stellato-stylosum *U. D.* 438
— subhastatum *De Wild.* . . . 437
— subsessile *De Wild.* 436
— Tuntula *De Wild.* 438
— Urbanianum *De Wild.* . . . 439
— Welwitschii *C. H. Wright* 418, 440
— Wildemanii *U. D.* 441
Sopubia *B.-Ham.* . . 276
— angolensis *Engler* . 276
— ramosa *Hochst.* . 275
— simplex *Hochst.* . 276

Tabernantha *Baill.* . 397
— Iboga *Baill.* . . 397
TAXACEAE 7
Telanthera *R. Br.* . . 141
— maritima (*St-Hil.*) *Moq.* 141
Tetracera *L.* 151
— Masuiana *De Wild.* 151
— fragrans *De Wild.* et *Th. Dur.* . . 151
— podotricha *Gilg.* . 151
— — var. glabrescens *De Wild.* . . . 151
— Poggei *Gilg.* . . 151
— potatoria *Afzel.* · 152

Theobroma *L.* 517
Thonnera *De Wild.* . 475
— congolana *De Wild.* 475
Thonningia *Vahl.* . . 135
— sanguinea *Vahl.* . 135
Thunbergia *Retz.* . . 443
— alata *Boj.* . . . 443
— beniensis *De Wild.* 445
— beninensoides *De Wild.* . . . 444
— bikimaensis *De Wild.* . . . 446
— bogoroensis *De Wild.* . . . 447
— erecta *T. Anders* . 449
— fasciculata *Lind.* . 449
— — var. orientalis *De Wild.* . . . 449
— fasciculata *De Wild.* 450
— katentaniensis *De Wild.* . . . 450
— masisiensis *De Wild* . . . 450
— Vogeliana *Benth.* . 451
Thalictrum *L.* 206
— rhynchocarpum *Del.* 286
TILIACEAE 477
Torenia *L.* 273
— parviflora *Ham.* . 273
— — var. brevipedicellata *De Wild.* 273
Trema *Lour.* 193
— guineensis (*Sch.*) *Fic.* 193
Trianthema *L.* . . . 145
— pentandra *Pl.* . . 145
Tribulus *L.* 233
—terrestris *L.* 233
Tristemma *Juss.* . . 382
— grandifolium (*Cogn.*) *Gilg.* . 382
— — var. congolanum *De Wild.* . 382
— leiocalyx *Cogn.* . 382
Tristicha *Thou.* . . 148
— alternifolia (*Willd.*) *Thou.* 148

Trymatococcus *P.* et *Endl.* 195
— kamerunianus *Engl.* 195
TURNERACEAE . . . 153
TYPHACEAE 8
Typha *L.* 8
— capensis *Rohr.* . 8

ULMACEAE 187
Unona glauca *Engl.* et *Diels* 473
Urena *L.* 496
Urena lobata *L.* 496
— — var. reticulata *(L.) Guerke* . . 496
Urginea *Steinh.* . . 31
— altissima (*L.*) *Baker* 31
— Bequaerti *De Wild.* 31
URTICACEAE . . . 196
Uvaria *L.* 457
— Bequaerti *De Wild.* 457
— leopoldvillensis *De Wild.* 459
— valvata *De Wild.* . 460
— variabilis *De Wild.* 461

Vahadenia *Stapf.* . . 391
— Laurentii (*De Wild.*) *Stapf.* 391
VALERIANACEAE . . 288
Valeriana *L.* 288
— Volkensii *Engler* . 288
Vandellia diffusa *L.* . 275
Vanilla *Sw.* 122
— imperialis *Kraenzl.* 130
— — var. congolensis *De Wild.* . . . 130
— Laurentiana *De Wild.* . . . 131
— Sereti *De Wild.* . 133
VERBENACEAE . . . 254
Veronica *L.* 274
— abyssinica *Fries* . 274
— Anagallis *L.* . . 275
— chamaedryoides *Engl.* 275
— javanica *Bl.* . . 275

Viola *L.* 246
— abyssinica *Steud.* . 246
— — var. Emini *Engl.* 246
VIOLARIACEAE . . . 245
Viscum *L.* 327
— Bagshawei *Rendle* . 327
— Bequaerti *De Wild.* 327
— chlamydodora *Warb.* . . . 348
— combreticolum *Engler* 327
— dichotomum *Haw.* 327
— nervosum *Hochst.* 327
Vitex *L.* 255
— camporum *Buettn.* 255
Vitis Afzelii *Baker* . . 369
— erythrodes *Fres.* . 368
— quadrangularis *Wall.* 372
Voacanga *Thou.* . . 402
— africana *Stapf.* . 404
— obtusa *K. Schum.* 403
— puberula *K. Schum.* 404

Waltheria *L.* 516
— americana *L.* . . 516
Wissadula *Med.* . . 491
— hernandioides (*L'Hér.*) *Gürke* . 491
Whithania *Panz.* . . 412
— somnifera (*L.*) *Dun.* 412
Wormskioldia *Thonn.* 153
— lobata *Urb.* 153

Xylopia *L.* 469
— aethiopica *(Dun.) Rich.* 469
— Bequaerti *De Wild.* 469
— oxypetala *(DC.) Oliv.* 470
— parvifolia (*G.* et *P.*) *Engl.* et *Diels* . 470

ZINGIBERACEAE . . 181
ZYGOPHYLLACEAE . 233

A'HOSTE
MAISON D'EDITION
& D'IMPRESSION
GAND

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00270 8725